18/2012

počítače PRO KAŽDÉHO

NA CD SPRÁVA A ÚPRAVY FOTOGRAFIÍ

UVNITŘ DRUHÝ ČASOPIS ZDARMA

PLNÁ VERZE ZDARMA

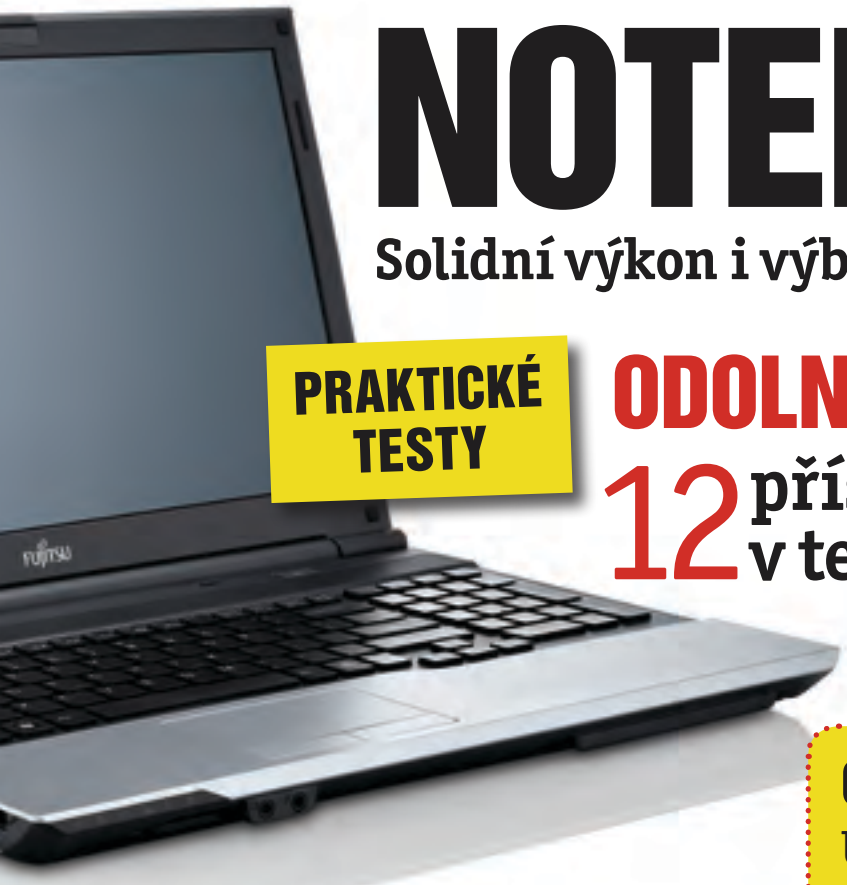
Paragon Alignment Tool

ZRYCHLETE PEVNÝ DISK

KOMUNIKAČNÍ PROGRAMY
Elektronická pošta, chat, videohovory a další nástroje

+14 dalších už

27. 8. 2012 • 69,99 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 39,80 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.



NOTEBOOKY

Solidní výkon i výbava už za 12 000 Kč str. 10

PRAKTICKÉ TESTY

ODOLNÉ FOTOAPARÁTY

12 přístrojů v testu str. 18

Představujeme novinky a zajímavosti

Revoluce v kanceláři?
MS Office 2013 str. 15

Bezpečný flash disk
Corsair Padlock 2 str. 16

Chraňte data před zloději
Ukradený notebook nebo mobil str. 44

Děti u počítače
Jak ochránit děti i svoje data str. 42

Rádce kupujícího
Levné inkoustové tiskárny str. 26
Mobilní telefony do 7 000 Kč str. 27

14 STRAN NÁVODŮ

- Vodotisk v tabulce Excelu str. 29
- Automatické překládání textů str. 33
- Panoráma snadno a rychle str. 36
- Zamkněte si displej telefonu str. 40
- Rychlejší psaní SMS str. 41

18/2012 • ČR 69,99 Kč • SR 3,60 €
9 771212 072697 18

Inzerce

OBSAH

4 **Co najdete na CD**

6 **Novinky ze světa počítačů**

8 **Poradna**

téma čísla

10 **Vybavené a cenově dostupné**
Test notebooků s 15,6palcovým displejem vhodných do domácnosti

představujeme

15 **Revoluce na obzoru**
Blíží se vydání balíku MS Office 2013.

16 **Ukládání dat pro náročné**
Tři zařízení, která dělají ukládání, archivaci i transport dat rychlejšími, bezpečnějšími a pohodlnějšími

18 **Test odolných kompaktů**
Odolné fotoaparáty najdou uplatnění nejen v létě na pláži, ale i při podzimním lezení po skalách a při zimních radovánkách.

25 **Tipy redakce**
Co nás v redakci zaujalo.

26 **Levné inkoustové tiskárny**
Čtyři různá zařízení z jedné kategorie

27 **Rádce kupujícího**
Nejlepší mobilní telefony do 7 000 Kč

jak na to

28 **Tipy pro Excel**
MS Excel 2010

29 **Tisk vodotisku v Excelu**
MS Excel 2010

30 **Tipy pro Malování**
Malování

31 **Jak na WinRAR**
WinRAR

32 **E-mail na Outlooku**
Outlook.com

33 **Z angličtiny do češtiny**
Překladač Google

34 **Galerie v e-mailu**
PowerPoint 2010

35 **Vytiskněte si kalendář**
Zoner Photo Studio 14

36 **Panoramatické obrázky**
MS Image Composite Editor

37 **Pošlete svoje fotografie**
Úschovna.cz

38 **Nakynutá fotografie**
Zoner Photo Studio 14

39 **Seznamte se s telefonem**
Android

40 **Zamkněte si displej**
Android

41 **Rychlejší psaní SMS**
Swype

magazín

42 **Možnosti rodičovské kontroly**
Nástroje na kontrolu využívání počítače

43 **Ochrana dat nejen před dětmi**
Jaké možnosti ochrany dat nabízejí Windows.

44 **Ochrana notebooku před zloději**
Jak se připravit na možnou ztrátu počítače

45 **Ochrana mobilu před zloději i viry**
Tipy na bezpečnostní aplikace pro smartphony

46 **Poradna: Porty a kabely**
Odpovědi na dotazy týkající se rozhraní USB 3.0, HDMI, SATA III a Thunderbolt

47 **Poradna: USB zařízení**
Řešení problémů se zařízeními připojenými k rozhraní USB

48 **Křížovka**
Deseti výhercům věnujeme balíček autokosmetiky.

10 Solidně vybavené notebooky za slušnou cenu

18 Tucet odolných fotoaparátů v redakčním testu

Vážení čtenáři,

prázdniny končí a vy možná plánujete nákup školních pomůcek pro svoje ratolesti. Sešity, kružítkem a pastelkami to však bohužel nekončí – v dnešní době je téměř nezbytnou výbavou každého studenta osobní počítač. A když už pořizujete nový počítač, je pro mnohé domácnosti praktičtější volbou notebook. Oproti stolnímu počítači má výhodu v přenositelnosti a v úspoře místa i energie a nabízí srovnatelný výkon. Otestovali jsme pro vás pět modelů z aktuální nabídky notebooků s displejem o úhlopříčce dlouhé 15,6“, jejichž ceny se pohybují od 11 500 do 16 000 korun. Jde tedy cenově o modely nižší střední třídy, jejich výbava je však plnohodnotná a výkon dostatečný. Přečtěte si, co od těchto cenově dostupných počítačů můžete čekat.

Druhým velkým testem v tomto vydání prošly odolné kompaktní fotoaparáty. Pokud se vám „podařilo“ o dovolené utopit fotoaparát nebo jej zničit úderem o zem, zauvažujte o nákupu takového přístroje, který by podobnou nehodu přežil bez poškození. Nemusíte být zrovna potápěči nebo horolezci, aby se vám vodotěsný a nárazuvzdorný fotoaparát hodil.

Přeji vám úspěšný začátek nového školního roku.

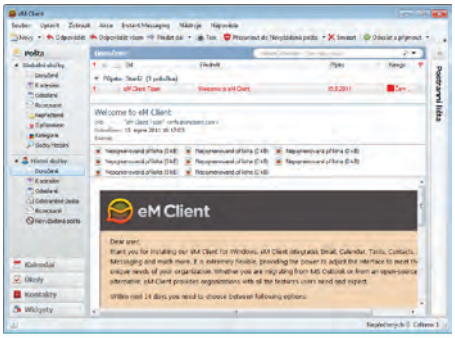
Ivan Heisler, šéfredaktor

SW.CZ SPECIALISTA NA SOFTWARE
SLEVY NA SOFTWARE!
Ve spolupráci se společností **Centrum Holdings** (provozovatelem serveru **www.sw.cz**) vám přinášíme další slevy na nákup zajímavých programů. **Více informací naleznete na přiloženém CD.**

Paragon Alignment Tool 3.0 Special Edition

Plná verze programu Paragon Alignment Tool Special Edition umí analyzovat a optimalizovat rozložení souborů na pevném disku počítače tak, aby byla zajištěna co nejvyšší rychlost jejich zpracování, bez zbytečných operací při čtení a zápisu. Na rozdíl od běžné defragmentace je použití programu Alignment Tool vhodné i pro optimalizaci disků s technologií SSD. Optimalizace neprobíhá jen v rámci jednoho souboru, ale i s ohledem na funkci souborů v systému.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ bonus**



eM Client 4.0

Vedle e-mailového klienta s pokročilými vlastnostmi zároveň získáte plánovač a kalendář v jednom. Psaní e-mailů vám usnadní zabudované šablony nebo automaticky nastavené podpisy a s následnou orientací v poště vám pomůže možnost kategorizovat zprávy a fulltextově v nich vyhledávat. To, co eM Client především odlišuje od konkurence, je spousta přidaných funkcí; ty ho řadí na úroveň MS Outlooku a v některých ohledech je tento program možná i lepší.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ komunikační programy**

XnView 1.99

XnView je velice užitečný prohlížeč obrázků s řadou funkcí, včetně těch pro základní úpravu fotografií. Program nabízí pro prohlížení obrázků rozhraní podobné souborovému manažeru a umí prohlížet několik desítek grafických formátů. Co se týče funkcí pro úpravu fotografií, XnView zvládá otáčení, změnu velikosti, zrcadlení, aplikaci mnoha efektů, vložení textu, redukci červených očí, nastavení jasu i kontrastu a automatický ořez.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ správa a úpravy fotografií**

K9 Web Protection 4.3

Internet není pro děti bezpečný. Nejenom pornografie, ale i další nevhodný či nebezpečný obsah je až příliš lehce k dispozici. Často se stává, že tento obsah je zobrazen i bez akce ze strany dítěte. K9 Web Protection je nástroj pro filtrování obsahu internetu a umožňuje kontrolovat obsah internetových stránek. Program je pro domácí použití k dispozici zdarma.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ rodičovská kontrola**

seznam programů

BONUS
Paragon Alignment Tool 3.0 Special Edition

KOMUNIKAČNÍ PROGRAMY
Camfrog Video Chat 6.3
eM Client 4.0
Google Talk 1.0
ICQ 7M
Instantbird 1.2
MailStore Home 7.0.7
Miranda IM 0.10.0
mIRC 7.25
Pandion 2.6
Pidgin 2.10.6
POP Peeper 3.8.1
QIP Infium Jadris Pack 6.0
SendMails 3.92
Seznam Pošťák 2.5.1
Skype 5.10
Spambayes 1.1a6
Spamihilator 1.0.0
Thunderbird 14.0
Windows Live Mail 2012
Windows Live Messenger 2012

SPRÁVA A ÚPRAVY FOTOGRAFIÍ
Awesome Duplicate Photo Finder 1.0.1
Chasys Draw IES 3.77.01
Image Tuner 3.4
JetPhoto Studio 4.12
Photo to Sketch 4.0 Standard
PhotoFiltre Studio 7.0.1 Free
PhotoScape 3.6.2
Picasa 3.9
Red Eye Remover 2.0
TSR Watermark Image 2.1.6.4
Windows Live Fotogalerie 2012
XnView 1.99

RODIČOVSKÁ KONTROLA
ESET Smart Security 5.2.9.12
iProtectYou 8.8
K9 Web Protection 4.3
Kaspersky Internet Security 2012
Kids Web Menu 1.5
KidSplorer 5.0.6.0

NOVINKY
BurnAware Free 5.1
FlashGot 1.4.8.1
Glary Utilities 2.48
HWiNFO32 4.02
HWMonitor 1.20
Maxthon 3.4.3
muCommander 0.9
Recuva 1.43.623
uTorrent 3.2
Wise Registry Cleaner 7.42

SERVIS
Foxit Reader 5.3.1.0606
Microsoft Image Composite Editor 1.4.4
WinRAR 4.20
Wondershare MobileGo for Android 2.0.1

Inzerce

NOVINKY

Philips 196V3LSB25 a 226V3LSB25
ÚSPORNÉ MONITORY

Modely Philips 196V3LSB25 a 226V3LSB25 (viz obrázek) jsou nové LCD monitory, které zobrazují obraz na širokoúhlém displeji o úhlopříčce dlouhé 19 palců (47 cm) a 22 palců (54,6 cm). Poměr zobrazovacích stran je 16 : 9, menší model pracuje v rozlišení 1 366 × 768 bodů a 22palcový model poskytuje obraz v plném HD rozlišení (1 920 × 1 080 bodů). U obou monitorů uvádí výrobce dobu odezvy 5 ms a svítivost 200 cd/m². Pro připojení k počítači slouží vstupy DVI a D-Sub a o podsvícení zobrazovacího displeje se starají LED diody, díky kterým se tyto přístroje vyznačují nízkou spotřebou energie.

▸ **CENA S DPH:** 2 049 Kč (Philips 196V3LSB25), 2 799 Kč (Philips 226V3LSB25) ▸ *www.mmd-p.com* ▸ **Zejména monitor s úhlopříčkou dlouhou 22“ nabízí velmi dobrý poměr mezi cenou a velikostí displeje.**

BenQ LR100
KOMPAKT S VIDEEM V PLNÉ HD KVALITĚ

Fotoaparát BenQ LR100 je vybaven 14Mpx snímačem a dokáže natáčet video v plném HD rozlišení (1 920 × 1 080 bodů) a rychlostí 30 snímků za sekundu. V průběhu natáčení videa mohou uživatelé libovolně pracovat se zoomem a spolehnout se na nepřetržité automatické ostření. Tento kompaktní model disponuje i obrazovým stabilizátorem, objektivem s 5násobným optickým zoomem a také pestrou škálou efektových filtrů. Zadní části dominuje displej s úhlopříčkou dlouhou 2,7 palce (6,9 cm).

▸ **CENA S DPH:** 2 400 Kč ▸ *www.benq.cz* ▸ **BenQ LR100 je levný kompaktní fotoaparát, který umožňuje natáčet kvalitní videa.**

Sencor SEB 711Readme
ČTEČKA ELEKTRONICKÝCH KNIH

Elektronická čtečka knih Sencor SEB 11Readme má barevný dotykový displej o úhlopříčce dlouhé 7 palců (17,8 cm), který zobrazuje obraz v rozlišení 800 × 480 bodů. Jemné podsvícení umožňuje bezproblémové čtení v šeru nebo za tmy, aniž by se uživatel rušil lampičkou. Při čtení funguje vše jako u klasické knihy, pouze s tím rozdílem, že se listuje prostřednictvím dotykového displeje nebo pomocí tlačítek. Čtečka podporuje řadu formátů e-knih: EPUB, PDF, TXT, FB2, MOBI, HTM, PDB, RTF a LRC. Integrovaná paměť o velikosti 4 GB je zárukou více než dostatečné knižní zásoby. Vzhledem k dalším multimediálním vlastnostem čtečky (jako je přehrávání videa, poslech hudby nebo prohlížení fotografií) je paměť možné rozšířit až o 16 GB, a to pomocí paměťové karty Micro SD.

▸ **CENA S DPH:** 1 999 Kč ▸ *www.sencor.cz* ▸ **Čtečka knih Sencor SEB 11Readme slouží díky barevnému displeji i k přehrávání multimédií.**

softwarové novinky

NAVIGACE DYNAVIX PRO ANDROID

Český výrobce automobilových navigací Dynavix uvedl navigační aplikaci po mobilní telefony s operačním systémem Android. Mapové podklady jsou uloženy ve vnitřní paměti zařízení. Hlavní předností této nové navigace jsou aktuální dopravní informace, díky kterým získáte podrobné hlášení o událostech na trase, včetně informací o délce dopravního omezení, o překážce či o příčině zpoždění. K dispozici tak budete mít přesné údaje o době cesty a času příjezdu i návrhy alternativních tras. Hlasové instrukce včetně uživatelského prostředí si uživatel může vybrat z velkého výběru jazykových mutací, včetně oblíbených hlášek Pavla Lišky. Navigační aplikace Dynavix je prostřednictvím obchodu Google Play k dostání pro mobilní telefony s Androidem 2.3 až 2.4 i pro mobilní telefony s Androidem 4 – verzi s mapovým pokrytím celé Evropy zakoupíte za 1 749 Kč, verzi Central Europe za 999 Kč. *www.dynavix.com*

Genius Imperator

HERNÍ KLÁVESNICE

Klávesnice Genius Imperator byla vyvinuta s ohledem na náročné požadavky hráčů her. Hlavní výhodou této herní klávesnice je množství snadno dosažitelných příkazů, které lze vyvolat pomocí šesti programovatelných kláves (pro přiřazení až 18 různých maker). Klávesnice je rozdělena do několika bloků a nabízí i sadu sedmi tlačítek pro snadnou obsluhu multimédií a tři profilové klávesy pro různé nastavení klávesnice. Nechybí samozřejmě ani herní režim, který deaktivuje klávesu Windows. K počítači se klávesnice připojuje pomocí USB rozhraní.

▸ **CENA S DPH:** 699 Kč ▸ *www.geniusnet.cz* ▸ **Genius Imperator je robustní klávesnice s možností přiřadit několika speciálním klávesám funkce, které se při hraní často používají.**

Varta Pocket Charger

SNADNÉ NABÍJENÍ NA CESTÁCH I DOMA

Nabíječka Varta Pocket Charger má malé rozměry a umožňuje současně nabít až čtyři baterie typu AA nebo AAA. Toto zařízení nabije baterie podle kapacity za 7 až 12 hodin a díky funkci Safety Timer je zabráněno jejich přebití. Pro každý pár baterií (v přední a zadní části nabíječky) je vyhrazena stavová dioda, jejíž zhasnutí oznamuje konec nabíjení. Díky tomu, že se nabíječka přímo vkládá do elektrické zásuvky, není zapotřebí napájecí adaptér. V základním balení s nabíječkou jsou přibaleny 4 baterie typu AA s kapacitou 2 100 mAh. Na nabíječku se vztahuje 3letá záruka.

▸ **CENA S DPH:** 599 Kč ▸ *www.varta-consumer.cz* ▸ **Nabíječka baterií Varta Pocket Charger má malé rozměry a díky tomu je vhodná i jako příslušenství na cesty.**

inzerce

Matný displej z lesklého

Otázka: Dá se nějak – například fólií – udělat z lesklého displeje notebooku matný?

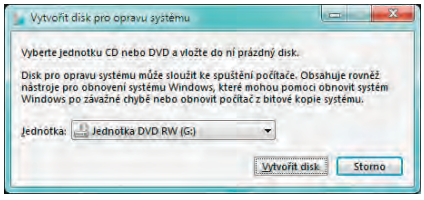
1 K takovému účelu by asi bylo nejsnazší použít bezpečnostní fólii od společnosti 3M (viz např. *suntech.cz/kategorie/1631486-notebooky-prislusenstvi-bezpecnostni-filtry*). Takové fólie slouží primárně k ochraně soukromí, neboť snižují úhly pohledu displeje: Obraz vidí jen uživatel sedící přímo před monitorem, člověk koukající „přes rameno" zahlédne jen černou obrazovku. Tyto fólie jsou matné, takže by účel splnily. Ceny se podle velikosti displeje pohybují od 1 000 Kč do cca 3 000 Kč.

2 Teoreticky by bylo možné použít i matnou fólii určenou na skla automobilů (vyjde levněji, úhel pohledu nesníží, avšak budete si ji muset zastřihnout na příslušný rozměr), ale to je už za hranicí experimentování. Tak či onak je třeba si uvědomit, že lesklé displeje jsou jasnější a mají lepší podání barev, takže aplikací jakékoliv fólie snížíte kvalitu obrazu. Záleží na způsobu použití počítače. Zatímco při psaní textů to problém asi nebude, pro účely práce s fotografiemi by to byla nevhodná úprava.

Problém s vytvářením spouštěcího disku

Otázka: Kompletní instalaci svých Windows 7 zálohuji jako bitovou kopii systému. Když však chci vytvořit disk pro opravu systému, zobrazí se chybové hlášení: „Disk pro opravu systému nelze vytvořit. Parametr není správný (0x80070057)." Není chyba v nějakém nastavení? Bitová kopie systému se vytvoří na externím disku bez problémů, bez spouštěcího disku je to však k ničemu.

1 Není to chyba v nastavení, je to (blíže nespecifikovaný) problém v systému. Zkuste použít postup nebo nástroj pro automatickou opravu – postup i nástroj jsou dostupné na stránkách technické podpory společnosti Microsoft; viz *support.microsoft.com/kb/982736/cs*.

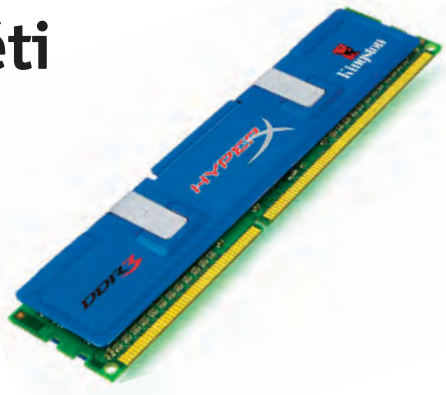


2 Pro úplnost bych dodal, že vytvoření spouštěcího disku není pro využití bitové kopie systému bezpodmínečně

nutné. Obnovu můžete spustit též za pomoci instalačního disku systému Windows (více informací na stránkách *windows.microsoft.com/cs-CZ/windows7/Restore-your-computer-from-a-system-image-backup*).

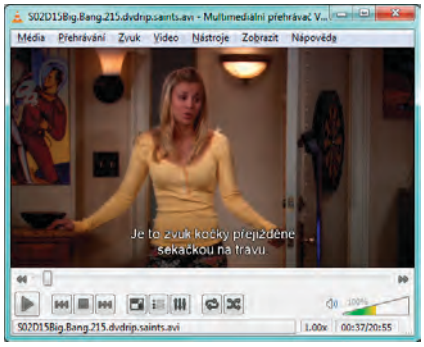
Výběr modulu operační paměti

Otázka: Před dvěma měsíci jsem si zakoupil počítač s operační pamětí 4 GB RAM (DDR3). Nyní uvažuji o rozšíření paměti na 8 GB. Zjistil jsem, že základní deska podporuje paměti s pracovní frekvencí 666 MHz. V e-shopech ale nenacházím modul DDR3 s tak nízkým kmitočtem. Znamená to, že rozšíření stávající paměti není možné?



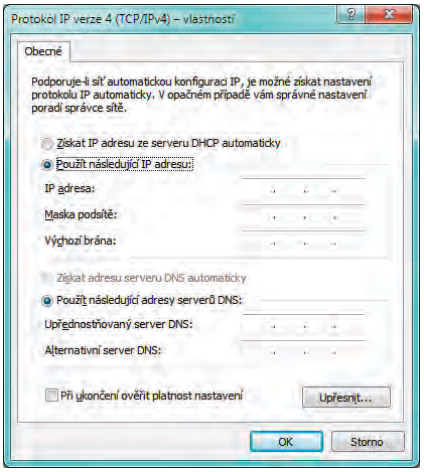
Paměťové moduly umí pracovat na několika různých frekvencích, v nabídce prodejců se vždy uvádí ta nejvyšší možná. Vyberte si tedy takový modul, jenž se ve všech ostatních parametrech shoduje s modulem v počítači již osazeným, a na udávanou vyšší pracovní frekvenci neberte ohled. Modul bude potom pracovat tak rychle, jak mu dovolí základní deska. Kromě typu modulu (např. DDR3) dejte při výběru modulu pozor i na parametr CAS Latency (CL); je vhodné, když se shoduje též rychlostní rating (např. PC10666) obou modulů.

Přehrávání videa z kamery



Otázka: Když přehrávám videa natočená digitální videokamerou, obraz se strašně zasekává a často ani nefunguje zvuk. Jak videa přehrát plynule?

Je třeba použít správný kodek videa. Jinými slovy, záleží na tom, ve kterém formátu kamera videa nahrává. Obecně mohu doporučit přehrávač VLC Media Player (*www.videolan.org*), který podporuje opravdu široké spektrum různých typů videosouborů.

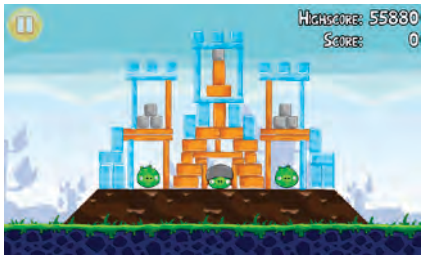


Problémy v síti

Otázka: Při pokusu o načtení internetové stránky se mi objevilo chybové hlášení, že nelze vyhledat adresu serveru DNS. Po restartu počítače se dokonce objevilo hlášení, že IP adresa koliduje s jiným počítačem v síti. Používám Wi-Fi připojení od místního poskytovatele.

Jde zjevně o chybu nastavení sítě. Pokud nejde o vaši domácí síť, ale o síť poskytovatele připojení k internetu, nic s tím nenaděláte. Jestliže problémy přetrvávají, můžete je jen nahlásit jako poruchu. Nicméně v případě podobných závad zpravidla stačí přibližně hodinu až dvě vyčkat, a ony zmizí stejně rychle, jako se objevily.

Stahování her do mobilu

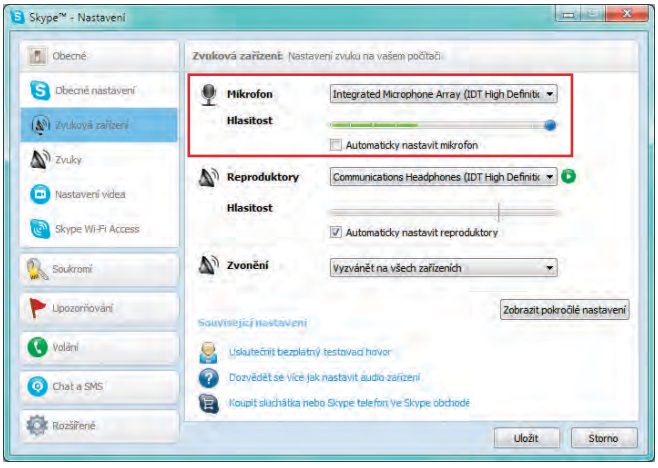


Otázka: Je legální stahovat Java hry do mobilu?

Při stahování her (nejen do mobilního telefonu, shodná pravidla platí i pro počítače, tablety, chytré televizory a další zařízení) je třeba dodržet licenční podmínky, stanovené výrobcem hry. Pokud je tedy hra k dispozici zdarma, je její bezplatné stažení (a hraní) legální. Pokud je hra nějakým způsobem zpoplatněna, je nelegální už pouhé její stažení bez uhrazení příslušného poplatku. (To samozřejmě neplatí pro bezplatné ukázkové/omezené verze – tzv. dema – placených her.)

Skype – problém s nahráváním

Otázka: Pokud zavolám někomu ze svého Skype adresáře a dotyčný volání přijme, v tom okamžiku se mi spojení přeruší a objeví se mi hlášení: „Problém s nahráváním.“ Nová instalace Skypu nepomohla.



Problém je v nastavení mikrofonu. Otevřete menu **Nástroje/ /Nastavení** a v kategorii **Obecné** vyberte možnost **Zvuková zařízení**. V roletovém menu **Mikrofon** je třeba zvolit jinou možnost než tu, která je právě aktivní. Správnou možnost poznáte podle toho, že po jejím vybrání začne zeleně blikat proužek **Hlasitost**. Doporučuji též deaktivovat možnost **Automaticky nastavit mikrofon**.

VYBAVENÉ A CENOVĚ DOSTUPNÉ

Před začátkem nového školního roku možná doma řešíte otázku pořízení domácího počítače. Pro tyto účely výborně poslouží notebook s 15,6palcovým displejem – nabízí velmi dobrý výkon a výbornou výbavu a je dostupný za lákavou cenu.

vítězové testu

Při hodnocení notebooků jsme vycházeli z výsledků v testech (jak z výsledků výkonnostních, tak i z údaje o délce provozu při napájení z baterie) a z nabízené výbavy. I vzhledem k ceně u nás nejvíce kladných bodů nasbíral a ocenění Tip redakce si tak vysloužil notebook Lenovo IdeaPad Z580. V neherních aplikacích nabízí velmi dobrý výkon, má výbornou výbavu a při provozu na baterii dokázal z testovaných modelů pracovat nejdéle. Ocenění Cenový tip jsme udělili nejlevnějšímu notebooku v testu – je jím Toshiba Satellite C855-128. Pořídíte jej za velice lákavou cenu 11 430 Kč, a pokud na něm nemíníte hrát hry, bude vám pro běžnou práci vyhovovat.

VŠECHNY MODELY v testu mají klávesnici rozšířenou o numerický blok. U notebooku Fujitsu se nám líbilo oddělení směrových kláves.

Při přípravě tohoto testu jsme se rozhodli, že vám představíme notebooky, které díky své výbavě mohou nahradit běžné stolní PC a přitom jsou dostupné za dobrou cenu. Výborný poměr ceny k výbavě a k výkonu nabízejí právě modely se širokoúhlým 15,6palcovým displejem, které jsou navíc vybaveny numerickou klávesnicí. Tu uvítají nejen uživatelé, kteří často pracují s tabulkami, ale i příznivci digitálních fotografií, které v počítači pomocí grafických programů upravují.

DOBRÁ CENA, VÝBORNÁ VÝBAVA

Takový přenosný počítač pořídíte i za cenu lehce překračující 10 000 Kč – např. v testu je s cenou 11 430 Kč nejlevnějším přístrojem model Toshiba Satellite C855-128. To znamená, že notebook vhodný pro domácí použití lze pořídit i levněji než stolní sestavu. Notebook navíc zabere podstatně méně místa a nemusíte k němu pořizovat monitor, reproduktory ani webovou kameru. Těmito komponentami jsou notebooky standardně vybaveny.

To samé platí i o bezdrátovém adaptéru Wi-Fi, který využijete pro bezdrátové připojení k internetu, a u notebooku s 15,6palcovým displejem můžete počítat i s přítomností vypalovací DVD mechaniky (ta u notebooků s menším displejem často nefiguruje). Při přehrávání filmů z DVD nosičů nebo z pevného disku můžete notebook propojit i s televizorem, protože je vybaven videovýstupem HDMI.

Malé rozměry notebooku v domácím prostředí uvítáte nejen při úklidu pracovního stolu, kdy přenosný počítač snadno uklidíte např. do zásuvky stolu. Díky přenosnosti můžete s notebookem pracovat nejen u stolu, ale třeba i v pohodlí křesla či pohovky. Navíc díky již zmíněnému Wi-Fi adaptéru můžete být stále připojeni k internetu.

Všechny přístroje v testu jsou vybaveny i rozhraním Bluetooth, které využijete pro bezdrátové propojení přenosného počítače s mobilním telefonem. Tímto způsobem můžete nejen synchronizovat kontakty v telefonu, ale třeba i nahrávat fotografie z telefonu do počítače.

Pro přenos snímků nabízejí všechny recenzované notebooky čtečku paměťových karet. Při jejich prohlížení můžete použít i větší displej monitoru či televizoru – připojit se k němu můžete přes rozhraní HDMI nebo pomocí výstupu D-Sub.

Notebooky pracují pod 64bitovým operačním systémem Windows 7

Produkt	Cena s DPH	Poskytl	WWW adresa	Technické parametry: Procesor/frekvence	Velikost operační paměti	Velikost displeje/ /rozlišení	Grafický čip
Asus N53T	13 990 Kč	Asus	www.asus.cz	AMD A8-3520M 1,6 GHz	4 GB	15,6" – lesklý 1 366 × 768	AMD Radeon HD 7670M
Fujitsu Lifebook A532	14 200 Kč	Fujitsu Technology Solutions, s. r. o.	www.fujitsu.com/cz	Intel Core i3-2350M 2,3 GHz	4 GB	15,6" – matný 1 366 × 768	Intel HD Graphics 3000
Lenovo IdeaPad Z580	13 999 Kč	Lenovo	www.lenovo.cz	Intel Core i3-2350M 2,3 GHz	4 GB	15,6" – lesklý 1 366 × 768	Intel HD Graphics 3000
Sony Vaio E15	15 990 Kč	Sony	www.sony.cz	Intel Core i3-2370M 2,4 GHz	4 GB	15,6" – lesklý 1 366 × 768	AMD Radeon HD 7550M
Toshiba Satellite C855-128	11 430 Kč	Toshiba	www.toshiba.cz	Intel Pentium B960 2,2 GHz	6 GB	15,6" – lesklý 1 366 × 768	Intel HD Graphics

10 nej

Nejlevnější: Toshiba Satellite C855-128 **(11 430 Kč)**
Nejdražší: Sony Vaio E15 **(15 990 Kč)**
Nejvýkonnější procesor: Sony Vaio E15 **(Intel Core i3-2370M)**
Nejvýkonnější grafika: Asus N53T **(AMD Radeon HD 7670M)**
Největší úložný prostor: Lenovo IdeaPad Z580 **(1 TB)**
Nejnižší hmotnost: Toshiba Satellite C855-128 **(2 276 g)**
Největší hmotnost: Asus N53T **(2 860 g)**
Největší kapacita akumulátoru: Asus N53T **(5 200 mAh)**
Nejdelší provoz na akumulátor: Lenovo IdeaPad Z580 **(7:24 hod.)**
Nejkratší provoz na akumulátor: Sony Vaio E15 **(4:20 hod.)**

VŠECHNY TESTOVANÉ notebooky jsou vybaveny rychlým rozhraním USB 3.0 (od jiných portů je snadno rozeznáte podle modré barvy) a videovýstupem HDMI, který použijete pro propojení počítače s televizorem.

– u modelů Asus, Lenovo, Sony a Toshiba to byla verze Home Premium, u notebooku Fujitsu jsme se setkali s verzí Professional.

I když velikost a hmotnost testovaných notebooků není vhodná pro každodenní přenášení (třeba mezi kanceláří a domovem), pro občasný výlet se samozřejmě použít dají. Při cestě na dovolenou či při rekreaci na chalupě tak můžete mít počítač stále k dispozici.

PROCESORY A OPERAČNÍ PAMĚŤ

Výrobci notebooků většinou sázejí na mobilní procesory od firmy Intel – z pěti z testovaných modelů byl procesor této značky zastoupen ve čtyřech případech. Nejvýkonnějším procesorem se může pochlubit notebook Sony, který je poháněn dvoujádrovým procesorem Intel Core i3-2370M s taktovací frekvencí 2,4 GHz. V notebooku Asus N53T je použit čtyřjádrový procesor AMD A8-3520M, který pracuje na frekvenci 1,6 GHz. Jeho výkon za procesory Intel Core i3 příliš nezaostává a ve srovnání s procesorem Intel Pentium B960 (použitým v notebooku Toshiba) poskytuje rychlejší zpracování dat.

Standardní velikost operační paměti se v současné době pohybuje od 4 GB do 8 GB. 4 GB paměti jsou osazeny notebooky Asus, Fujitsu, Lenovo a Sony, notebook Toshiba disponuje 6 GB paměti.

Výkon všech testovaných notebooků s přehledem postačí na provozování běžných aplikací, přístroje Asus a Sony lze díky výkonnějšímu grafickému čipu použít i pro hraní her. Jak je patrné z výsledků naměřených testů, při zpracovávání trojrozměrného obrazu ve hrách odvedl velmi dobrou práci grafický čip AMD Radeon HD 7670M (u notebooku Asus) a v této disciplíně se osvědčil také notebook Sony s grafickým čipem AMD Radeon HD 7550M.

DISPLEJE A PEVNÉ DISKY

Testované notebooky jsou vybaveny 15,6palcovým (39,6cm) displejem, na

PRO OVLÁDÁNÍ kurzoru slouží touchpad (polohovací destička) s dvojicí „myších" tlačítek.

kterém se obraz zobrazuje v rozlišení 1 366 × 768 bodů. Čtyři notebooky (Asus, Lenovo, Sony a Toshiba) používají displej s lesklým povrchem, u notebooku Fujitsu je použit displej s povrchem matným. Displej s lesklou povrchovou úpravou zobrazuje oproti displeji matnému jasnější barvy, ale jeho nevýhodou je, že jsou na něm více patrné světelné odlesky.

Pro ukládání dat je u všech recenzovaných notebooků použit klasický pevný disk, a nikoli rychlejší, ale také dražší disk SSD. Kapacita se pohybuje od 500 GB u notebooku Fujitsu do 1 000 GB – takovým pevným diskem disponuje notebook Lenovo.

RYCHLÉ PORTY USB 3.0 A ČTEČKY PAMĚŤOVÝCH KARET

Většina přístrojů, které se připojují k počítači (tiskárny, flash disky, přenosné pevné disky, ale i myši a klávesnice), používá rozhraní USB. Každý z testovaných notebooků má ve výbavě čtyři porty USB. Nejedná se však pouze o porty USB 2.0, ale i o rychlejší porty USB 3.0. Například u notebooku Fujitsu jsou k dispozici tři porty USB 3.0 a jeden port USB 2.0.

Ve výbavě všech testovaných notebooků najdete i čtečku paměťových karet. Tu použijete při kopírování

Kapacita pevného disku	Čtečka paměťových karet	Další výbava: Wi-Fi/ Bluetooth	Porty USB 2.0/ /USB 3.0	Port HDMI/ /D-Sub	Kapacita akumulátoru	Operační systém	Rozměry a hmotnost: Hmotnost notebooku	Rozměry notebooku (š × h × v)	Produkt
750 GB	SD, Memory Stick	802.11n ano	2/2	ano/ano	5 200 mAh	Windows 7 Home Premium (64bit.)	2 860 g	391 × 265 × 35 až 47 mm	**Asus N53T**
500 GB	SD, Memory Stick	802.11n ano	1/3	ano/ano	4 400 mAh	Windows 7 Professional (64bit.)	2 317 g	378 × 251 × 33 až 35 mm	**Fujitsu Lifebook A532**
1 000 GB	SD	802.11n ano	2/2	ano/ano	4 400 mAh	Windows 7 Home Premium (64bit.)	2 445 g	377 × 245 × 35 až 40 mm	**Lenovo IdeaPad Z580**
640 GB	SD, Memory Stick	802.11n ano	3/1	ano/ano	4 000 mAh	Windows 7 Home Premium (64bit.)	2 485 g	372 × 252 × 31 až 41 mm	**Sony Vaio E15**
640 GB	SD	802.11n ano	2/1	ano/ano	4 200 mAh	Windows 7 Home Premium (64bit.)	2 276 g	380 × 242 × 32 až 39 mm	**Toshiba Satellite C855-128**

fotografií z digitálního fotoaparátu a lze ji použít i pro přenos dat mezi počítači. Čtečka v noteboocích Asus, Fujitsu a Sony si poradí s paměťovými kartami Secure Digital (SD) a Memory Stick (MS), čtečka v noteboocích Lenovo a Toshiba je připravena pro karty SD.

NEZBYTNOU VÝBAVOU notebooků je i čtečka paměťových karet.

JAK NOTEBOOKY OBSTÁLY V TESTECH?

Pro běžné použití mají tyto notebooky výkonu na rozdávání. Při práci s kancelářskými aplikacemi, při surfování na internetových stránkách, při přehrávání filmů a poslechu hudby nebo při prohlížení a úpravě fotografií si na nedostatek výkonu rozhodně stěžovat nebudete. S notebookem Asus nebo Sony se budete moci pustit i do hraní mnohých her.

To potvrdily i vykonané testy: Celkový výkon při provozování neherních aplikací jsme zjišťovali pomocí testu PC Mark Vantage, který simuluje práci na počítači souběžným spuštěním mnoha aplikací. Nejlépe si v tomto testu vedl notebook Sony, který je vybaven nejvýkonnějším procesorem a který je osazen i výkonným grafickým čipem. Díky tomu jsme u tohoto notebooku naměřili velmi dobrý výsledek i v herním testu 3D Mark Vantage. V něm nejlépe uspěl notebook Asus, naopak nejnižší grafický výkon jsme naměřili u notebooku Toshiba.

U notebooků je také důležitý údaj o době, po kterou akumulátor dokáže přístroj napájet. Nejlepšího času v tomto měření dosáhl s časem 7 hodin 24 minut notebook Lenovo, nejkratší dobu jsme naměřili u modelu Sony (4:20 hod.). ■ **MARTIN SEMRÁD**

Produkt	Celkový výkon	Grafický výkon	Výkon procesoru	Pevný disk – rychlost čtení dat	Provoz na akumulátor
Asus N53T	4 086	**4 515**	2,09	75,5 MB/s	5:30 hod.
Fujitsu Lifebook A532	5 782	1 571	2,20	70,8 MB/s	5:38 hod.
Lenovo IdeaPad Z580	5 781	1 575	2,21	**88,4 MB/s**	**7:24 hod.**
Sony Vaio E15	**5 891**	4 352	**2,30**	80,2 MB/s	4:20 hod.
Toshiba Satellite C855-128	5 077	1 004	1,71	72,8 MB/s	6:00 hod.

Tučně jsou označeny nejlepší výsledky.

hodnocení

★★★½☆

+ grafický výkon, kvalitní reproduktory

– vyšší hmotnost

Asus N53T

Notebook Asus N53T je osazen 1,6GHz procesorem AMDA8-3520M, který sice v procesorovém testu Cinebench podal nižší výkon než procesory Intel Core i3, ale překonal procesor Intel Pentium B960, jenž pohání notebook Toshiba. Ve výbavě jsou 4 GB paměti, 750GB pevný disk, 2 porty rychlého rozhraní USB 3.0 a za zaznamenání stojí i grafický čip AMD Radeon HD 7670M, díky kterému jsme u tohoto notebooku naměřili nejlepší výsledek v herním testu 3D Mark Vantage. V něm tomuto notebooku zdatně konkuroval pouze model Sony, který používá o trochu méně výkonný grafický čip AMD Radeon HD 7550M. Ve výbavě je vše, co je pro běžnou činnost počítače zapotřebí: vypalovací DVD mechanika, čtečka paměťových karet SD a Memory Stick, videovýstup HDMI a bezdrátové adaptéry Wi-Fi a Bluetooth. I když takto velký notebook nebude sloužit pro každodenní přenášení, přece jen je třeba upozornit na trochu vyšší hmotnost (2 860 g). V testu, ve kterém zjišťujeme délku provozu při napájení z baterie, vydržel přístroj pracovat po dobu 5:30 hod., což je průměrný výsledek. Naopak musíme pochválit kvalitní reproduktory notebooku.

Fujitsu Lifebook A532

hodnocení

★★★★☆

+

celkový výkon, matný displej, pohodlná klávesnice

−

v testu nejmenší kapacita pevného disku

U modelu Fujitsu Lifebook A532 jsme ihned po prvním spuštění ocenili velmi dobře navrženou klávesnici. Jsou na ní směrové klávesy identifikovatelné hmatem a větší mezerou je zde oddělen numerický blok od bloku alfanumerického. Uvítali jsme i to, že displej má matný povrch, který je pro běžnou práci vhodnější než displej lesklý. Při zjišťování výkonu jsme kladně hodnotili výpočetní sílu procesoru Intel Core i3-2350M, který spolupracuje se 4 GB paměti. O přípravu obrazových dat se stará grafický čip Intel HD Graphics 3000. Stejnou konfiguraci má i vítězný model tohoto přehledu – notebook Lenovo IdeaPad Z580 –, se kterým se notebook Fujitsu dělí o druhé místo v testu PC Mark Vantage, pomocí něhož zjišťujeme celkový výkon sestavy. Ve výbavě figurují tři porty rozhraní USB 3.0 a data se ukládají na pevný disk s kapacitou 500 GB, což je mezi testovanými notebooky kapacita nejmenší. V testu výdrže napájení z akumulátoru podal tento notebook průměrný výsledek (5:38 hod.). Na takto velký notebook je hmotnost přístroje příznivá – s hmotností 2 317 g se po modelu Toshiba jedná o druhý nejlehčí přístroj v testu.

Lenovo IdeaPad Z580

TIP REDAKCE počítač

hodnocení

★★★★½

+

celkový výkon, dlouhá doba při napájení z baterie, velká kapacita pevného disku

Notebook Lenovo IdeaPad Z580 používá stejný procesor a grafický čip jako model Fujitsu Lifebook A532. To se projevilo téměř shodnými výsledky v naměřených výkonnostních testech. 2,3GHz procesor Intel Core i3-2350M podává velmi dobrý výkon – jak v procesorovém testu Cinebench, tak při měření celkového výkonu jsme u tohoto modelu naměřili výborné hodnoty, které jsou jen o pár bodů nižší než výsledky nejvýkonnějšího testovaného přístroje (tím je notebook Sony). U modelu Lenovo se nám líbil i pevný disk s velkou kapacitou (1 TB). Akumulátor má kapacitu 4 400 mAh a v testu dokázal zásobovat notebook energií po dobu 7 hodin 24 minut. To je výborný výsledek, kterému se mezi recenzovanými modely žádný notebook nepřiblížil. Za 14 000 Kč se jedná o výborně vybavený notebook, který díky výkonnému procesoru nabízí velmi dobrý výkon. Spokojeni jsme byli i s délkou provozu na akumulátor, a proto jsme tomuto přístroji udělili ocenění Tip redakce.

hodnocení

★★★½☆

+

výkon procesoru, grafický výkon

−

vyšší cena, kratší provoz na baterii

Sony Vaio E15

Notebook Sony Vaio E15 je z testovaných přístrojů s cenou 15 990 Kč nejdražší, ale nabízí nejvýkonnější procesor – je totiž vybaven dvoujádrovým procesorem Intel Core i3-2370M, jehož výpočetní jádra pracují na frekvenci 2,4 GHz. Velmi výkonný je i grafický čip AMD Radeon HD 7550M, díky kterému notebook obsadil druhé místo v herním testu 3D Mark Vantage – v něm se musel sklonit pouze před notebookem Asus. V testu PC Mark Vantage, pomocí kterého měříme celkový výkon sestavy, žádného přemožitele tento notebook nenašel. První příčku si pro sebe rezervoval i v procesorových testech Cinebench. V jeho výbavě figurují 4 GB paměti, bezdrátový adaptér Wi-Fi, bezdrátové rozhraní Bluetooth, webová kamera, čtečka paměťových karet, videovýstup HDMI a také jeden port rychlého rozhraní USB 3.0. Pevný disk má kapacitu 640 GB. Při práci s tímto počítačem se nám líbila klávesnice, méně spokojeni jsme byli s citlivostí „myších" tlačítek pod touchpadem. Tento notebook sice podal v testech vysoký výkon, ale jeho výkonné komponenty jsou náročnější na přísun energie. A jelikož je z testovaných modelů osazen baterií s nejmenší kapacitou (4 000 mAh), naměřili jsme u něj nejkratší dobu při napájení z baterie – 4:20 hod.

hodnocení

★★★★☆

+

cena, 6 GB paměti

−

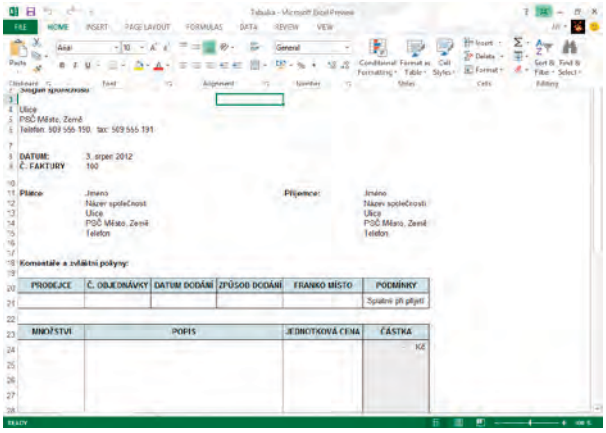
nižší grafický výkon

Toshiba Satellite C855-128

Notebook Toshiba Satellite C855-128 je vhodný pro zájemce o přenosný počítač s dobrou výbavou, který je dostupný za nízkou cenu. Koupí tohoto modelu za 11 430 Kč získáte notebook s 15,6" displejem, dvoujádrovým 2,2GHz procesorem Intel Pentium B960, 6 GB paměti, 640GB pevným diskem a vypalovací DVD mechanikou – v jeho výbavě nechybí bezdrátové adaptéry Wi-Fi a Bluetooth, rozhraní USB 3.0, videovýstup HDMI ani čtečka paměťových karet SD. Přístroj pracuje pod operačním systémem Windows 7 Home Premium a o jeho napájení se stará lithioiontový akumulátor s kapacitou 4 200 mAh, který v testu vydržel napájet notebook po dobu 6 hodin. V procesorovém testu podal procesor nejnižší výkon (výsledek testu Cinebench 11.5 je 1,71 bodu), slabší je také výkon grafického čipu Intel HD Graphics (v testu 3D Mark Vantage jsme naměřili výsledek 1 004 bodů). Při měření celkového výkonu jsme v testu PC Mark 7 naměřili výsledek 1 866 bodů, což je o cca 7 % nižší hodnota, než které dosahují notebooky s modernějším procesorem Intel Core i3. Za danou cenu se jedná o vhodnou volbu pro domácí uživatele, a proto si tento model zaslouží ocenění Cenový tip.

Microsoft Office 2013

REVOLUCE NA OBZORU



VZHLED PROGRAMŮ se proti Office 2010 nijak radikálně nezmění.

Kancelářská sada Office 2013 se na trh dostane nejdříve počátkem příštího roku, ale již dnes je jasné, že půjde o velkou revoluci.

Nulové pořizovací náklady ▶ vedle prodeje v krabici s instalačním DVD bude Office 2013 k dispozici bez pořizovacích nákladů za přijatelný měsíční poplatek jako součást balíku Office 365 (*microsoft.com/cze/office365*). Po uvedení Office 2013 bude Office 365 k dispozici i pro domácnosti a ke všem variantám hodlá společnost Microsoft dodávat sadu Office 2013 jen za drobnou každoměsíční platbu.

Až pro pět počítačů v domácnosti ▶ balíček Office 365 pro domácnosti umožní instalaci Office 2013 až na pět počítačů nebo tabletů s Windows 7 nebo Windows 8. Pokud se v domácnosti najde počítač se systémem Mac OS X, Microsoft poskytne s ním kompatibilní sadu Office 2011, kterou čeká významná aktualizace.

Optimalizace pro dotykové ovládání ▶ rozhraní Office 2013 ocení ti uživatelé Windows 8, kteří budou používat novou generaci tabletů a počítačů s dotykovým displejem. Office 2013 nabídne celoobrazovkový režim – uživatelské rozhraní se přepne do zjednodušené podoby, optimalizované pro dotykové ovládání.

Nový vzhled i pro počítače ▶ v klasickém rozhraní Office 2013 došlo k úpravám designu, aby ladilo s Windows 8. Oproti Office 2010 však nejde o žádné zemětřesení, úpravy by měly vést „jen" ke zpřehlednění nabídek.

Soubory kdykoliv a kdekoliv ▶ sada Office 2013 vedle ukládání souborů na pevný disk umožní i jejich ukládání do internetového úložiště SkyDrive. Domácnosti v rámci balíčku Office 365 získají zvýšení jeho kapacity o 20 GB. Cílem je, aby uživatelé mohli přistupovat ke svým souborům odkudkoliv.

Office 2013 kdekoliv ▶ při práci na cizím počítači, na němž není nainstalována sada Office 2013, si uživatelé balíčku Office 365 budou moci spustit Office 2013 na dálku. Nejde o webové aplikace s omezenou funkcionalitou ve webovém prohlížeči. Jedná se o plnohodnotné programy, a to dokonce s nastavením z vlastního počítače uživatele, které se rovněž ukládá do úložiště SkyDrive.

Editace PDF ▶ Word 2013 pokročil s podporou pro soubory PDF. Vedle exportu do PDF nově umožní již existující soubory PDF prohlížet a upravovat.

Integrovaný Skype ▶ nový Outlook 2013 podporuje komunikaci přes službu Skype. Nebude tak nutná instalace jejího programu. V rámci Office 365 dostanou domácnosti ve vybraných zemích 60 volných minut měsíčně na volání na běžná telefonní čísla (jestli bude mezi nimi i ČR, to zatím nevíme). ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

OPERAČNÍ SYSTÉMY
Sada Office 2013 nebude k dispozici pro operační systémy Windows XP a Windows Vista. Na druhou stranu Microsoft bude nová Windows 8 v nejdražší edici poskytovat po uvedení na trh za akční cenu 30 eur (cca 800 Kč).

info

VÍCE INFORMACÍ

▶ Testovací verzi Office 2013 je možné stáhnout z *microsoft.com/office/preview*. Rozsáhlou galerii screenshotů z této verze naleznete na autorově webu *go.bpn20.cz/office-2013-cp*.

SDÍLENÍ A BLOGOVÁNÍ

▶ Programy z Office 2013 umožní snadné sdílení souborů prostřednictvím sociálních sítí. V testovací verzi je podporována profesní sociální síť LinkedIn, ale bylo by velkým překvapením, kdyby v konečné verzi chyběla podpora pro Facebook nebo Twitter. Majitele blogů možná zaujme spolupráce Office 2013 mj. s blogovací službou Blogger.com a s publikačním systémem WordPress.

VÍCE PROGRAMŮ PRO DOMÁCNOSTI

▶ Sada Office 2013 ve variantě pro domácnosti poskytne širší paletu programů. Zahrnuty budou programy Word (textový editor), Excel (tabulkový kalkulátor), PowerPoint (práce s prezentacemi), Outlook (elektronická pošta a kalendář), Publisher (navrhování tiskovin), Access (tvorba a správa databází) a OneNote (pořizování poznámek).

Ukládání dat pro náročné

info

UVEDENÉ CENY zařízení odpovídají nabídce českých internetových obchodů v době psaní článku. Nejlepší současnou nabídku doporučujeme nalézt prostřednictvím vyhledávače Heuréka.cz, resp. prostřednictvím vyhledávače Zboží.cz. Uváděné ceny zahrnují DPH.

Není disk jako disk, není vypalovačka jako vypalovačka a není flash disk jako flash disk. Představujeme tři zařízení, která dělají ukládání, archivaci i transport dat rychlejšími, bezpečnějšími a pohodlnějšími. Připlatíte si za kvalitu?

Extra bezpečný flash disk

Corsair Padlock 2 je zástupcem nejbezpečnějších flash disků. Tento flash disk klasické konstrukce s odnímatelným víčkem a hmotností 40 gramů se může pochlubit odolným pogumovaným tělem, které odolá nešetrnému zacházení. Ještě zajímavější je použití hardwarového šifrování za pomoci 256bitové technologie AES pro ochranu uložených dat.

Kdo nezná správný PIN pro dešifrování obsahu flash disku, ten nemá šanci k datům proniknout. Výrobce šel s ochranou ještě dál. Pro dešifrování dat je nutné zadat správný PIN na malé numerické klávesnici, která je přímo vestavěna do flash disku v podobě tlačítek na jeho těle. Výhodou je, že nemůže dojít k úniku hesla při jeho zadávání na počítači, který je třeba infikován programem pro sběr hesel formou zaznamenávání stisknutých kláves (tzv. keylogger). 16GB verzi flash disku pořídíte za cca 690 Kč.

inzerce

inzerce

Rychlý a odolný pevný disk

Seagate SV35 je „klasický“ interní 3,5“ pevný disk s kapacitou až 3 TB. Jeho plotny se sice točí běžnou rychlostí 7 200 otáček za minutu, je však určen pro moderní rozhraní SATA III, takže je rychlejší než pevné disky pro rozhraní SATA II. Kapacita vyrovnávací paměti je solidních 64 MB. Seagate SV35 je navržen pro velké vytížení (nepřetržitý provoz). Tento disk je ideální volbou pro ty, kteří si chtějí sestavit RAID pole z více disků pro ochranu dat, pro zvýšení výkonu počítače, pro rozšíření úložné kapacity nebo pro vše najednou. Dobře však poslouží i samostatně.

Disk se řadí mezi ty nejodolnější na trhu. První neopravitelné chyby se u tohoto modelu objevují průměrně po jednom milionu hodin provozu. Disk se může zahřát bezpečně až na 60 stupňů Celsia, takže není problém ani provoz v parném létě. Navíc jde o disk velmi tichý, a tak můžete zapomenout na známé „chroupání“, doprovázející každé uložení nebo otevření souboru. Vedle instalace do PC jej lze doporučit i pro síťová úložiště (NAS servery) nebo pro rekordéry kamerového systému. Disk pořídíte za cenu okolo 2 200 Kč (verze s kapacitou 1 TB).

Vypalovačka nové éry

Asus SBW-06C2X-U je externí USB vypalovačka s elegantním designem. Podporuje všechny běžně používané formáty CD/DVD a médií Blu-ray. Na první pohled může zklamat rychlostí zápisu na DVD (jen 8násobnou) nebo CD (pouze 24násobnou). Její přednosti jsou však v podpoře pro média Blu-ray. Na jednovrstvá (kapacita 25 GB) a dvouvrstvá (50 GB) média Blu-ray zapisuje velmi dobrou 6násobnou rychlostí. Podporuje též média Blu-ray XL až o kapacitě 128 GB nejen pro čtení, ale také pro zápis (4násobnou rychlostí).

Nechybí podpora pro technologii Blu-ray 3D, samozřejmostí je též špičkový zvuk (technologie Dolby Digital EX a DTS-HD). K tomu se přidává funkce Magic Cinema pro konverzi 2D videa do 3D podoby v HD kvalitě. Zohledníme-li též snadnou instalaci a přibalené kvalitní programy (pro přehrávání filmů, konverzi videa, zálohování dat a jednoduché vypalování), je model Asus SBW-06C2X-U i přes cenu 3 400 Kč velmi atraktivní vypalovačkou.

TEST ODOLNÝCH KOMPAKTŮ

Přestože léto pomalu končí, neznamená to konec sezony pro odolné kompakty. Ty najdou uplatnění nejen v létě na pláži a při výletech do přírody, ale i při podzimním lezení po skalách a při zimních radovánkách.

Outdoorové kompakty se už delší čas svými parametry příliš neliší od běžné produkce. Podíváte-li se do tabulky na specifikace těchto modelů, zjistíte, že mají parametry a funkce jako standardní kompakty, tedy většinou malé rozměry, základní rozsah zoomu a nejkratší ohnisko už od 25 milimetrů. Řada z nich dokonce dokáže pořizovat trojrozměrné snímky, které si pak můžete prohlížet na 3D televizoru. Některé modely umí ukládat polohu místa, kde byl snímek pořízen, pomocí GPS přijímače. A kromě těchto vlastností, běžných pro standardní fotoaparáty, nabízejí navíc velkou odolnost vůči vnější vlivům. Drobnou daní za tento bonus je u řady z nich vyšší hmotnost.

MODEL PENTAX Optio WG-2 vyniká vodotěsností do hloubky 12 metrů a odolností proti tlaku do 100 kg.

PRO KAŽDODENNÍ POUŽITÍ

Odolný model nemusí sloužit jen pro extrémní situace, kdy byste se báli fotografovat běžným kompaktem. Dobrou službu odvede i při běžném fotografování a odpadá nutnost dopředu řešit, který model použít na co. Ale hodí se i jako druhý fotoaparát do rodiny, v níž na běžné fotografování slouží superzoom, stylový kompakt nebo EVF model a odolný typ fotoaparátu jen pro fotografování u vody, v přírodě nebo třeba na sjezdovce.

VODA ANI PÁD NEVADÍ

Outdoorové kompakty se vyznačují odolností nejen vůči vodě a pádu, ale také vůči prachu, mrazu, a u některých typů výrobci dokonce garantují i odolnost vůči tlaku. A tak máte-li obavy, že vám někdo na váš fotoaparát šlápne, vybírejte mezi modely Pentax a Olympus Tough TG-810. Odolné přístroje je možné používat nejen při potápění, ale i při běžném koupání. Na pláži se osvědčí odolnost vůči prachu, naopak v zimě přijde vhod odolnost vůči mrazu. Všechny modely zvládají mráz až do teploty minus deset stupňů. Odolnost proti pádu přijde vhod při všech příležitostech.

ŠIROKOÚHLÁ OHNISKA

Většina modelů má pětinásobný zoom s rozsahem od 28 do 140 milimetrů. Takovým zoomem disponuje osm z dvanácti testovaných modelů. Kdo si potrpí na širokoúhlé ohnisko, má na výběr ze tří modelů se zoomem od 25 milimetrů. Co se týče optické soustavy, outdoorové kompakty z konstrukčních důvodů (objektiv je uvnitř těla přístroje) zaostávají ve světelnosti. Nejlépe je na tom starší model Canon D10, ale ten zase trpí velkým nejkratším ohniskem. Víc než polovina modelů nabízí optickou nebo mechanickou stabilizaci, která přijde vhod například ve vodě, kde není možnost zaujmout stabilní pozici.

info

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Je možné použít paměťovou kartu ze staršího fotoaparátu nebo zakoupit novou. Většina testovaných modelů podporuje nový standard SDXC. Tyto karty se prodávají v kapacitě od 64 GB za necelých 1 500 korun. Takto velká kapacita vystačí nejen pro nasnímání celé dovolené, ale i pro natáčení dlouhých videí v plně vysokém rozlišení, které je podporováno pěti typy z testovaných modelů. Ač jde o odolné modely, které vydrží i méně šetrné zacházení, zaslouží si být uloženy aspoň v malém pouzdru, do něhož se vejde i náhradní paměťová karta nebo druhý akumulátor. A jestliže kromě fotoaparátu používáte také kameru, stojí za úvahu pořízení brašny, do níž se vejdou oba přístroje, případně i prostředky na jejich čištění. Kdo rád chodí na výlety, ten může zvolit fotobatoh, do něhož se kromě fotovideotechniky vejde např. i svačina nebo láhev s nápojem.

VELKÝ DISPLEJ

Šest z testovaných modelů má třípalcový displej, a polovina z nich dokonce displej s vysokým rozlišením (920 tisíc bodů). Ale i většina ostatních modelů má dostatečné rozlišení a dostatečně velký displej. Přístroje Sony mají displej dotykový. Na tento typ je nutné si chvíli zvykat a ne každému musí vyhovovat. Fotoaparát Olympus TG-810 zase můžete ovládat poklepem na strany jeho těla. I v této kategorii se postupně rozšiřuje snímač CMOS.

VIDEO A KARTY

Pět z testovaných modelů nabízí záznam videa ve full HD. U všech testovaných fotoaparátů je možné použít kartu SD/SDHC, novější modely podporují i karty SDXC a modely Sony navíc podporují karty MemoryStick. Mezi fotografickými režimy najdete u všech modelů speciální režim pro fotografování pod vodou, který automaticky nastaví parametry snímání tak, aby výsledek byl co nejlepší – často se rozsvítí i přídavné světlo.

BEZ VELKÉ INVESTICE

Cena nejlevnějšího z testovaných modelů začíná na částce 3 400 Kč a nejdražší model je k dostání za necelých dvanáct tisíc korun. Průměr je okolo sedmi tisíc korun, přibližně za tuto částku je už možné si pořídit dostatečně vybavený model s dobrými parametry. Vybírat hlavní fotoaparát do rodiny s ohledem na možnost dokoupit plastové podvodní pouzdro, které často stojí i víc než pět tisíc korun, se tak vyplatí jen pro opravdové nadšence, kteří se pravidelně potápí do hloubky větší než 12 metrů.

RŮZNÁ MÍRA ODOLNOSTI

Jednotlivé modely se liší nejen v základní výbavě, ale také v míře odolnosti. Nejhlouběji, tedy do hloubky 12 metrů, se lze potápět s modely Panasonic Lumix FT4 a Pentax Optio WG-2 (GPS). O dva metry méně zvládnou přístroje Olympus Tough TG-810, Nikon Coolpix AW100, Canon PowerShot D10 a Pentax Optio WG-1. Největší odolnost vůči pádu má opět model Panasonic spolu s nejvyšším modelem Olympus. Fotoaparáty Olympus Tough TG-810, Pentax Optio WG-1 a WG-2 jako jediné z testovaných modelů vydrží tlak až 100 kilogramů. Pokud vám nevadí dotykové ovládání a pokud jen pět metrů při potápění rádi vyměníte za stylovější vzhled a nižší hmotnost, zvolte některý z modelů Sony. Jestliže požadujete vyšší odolnost, jsou pro vás určeny modely Panasonic Lumix FT4 a Nikon Coolpix AW100. Pro toho, kdo chce vyvážené vlastnosti, ale zároveň nechce utratit velkou částku, je naším tipem model Panasonic Lumix FT20.

■ **DAVID DEE NESIBA**

ODOLNÉ MODELY Sony na první pohled ani nevypadají jako odolné, spíše připomínají kompakty stylové. Pro ovládání se používá dotykový displej.

inzerce

	Cena	Snímač	Rozlišení	Objektiv	Světelnost	Stabilizace	Makro	Displej	Video	GPS	Rozměry	Hmotnost
Canon PowerShot D10	6 000 Kč	CCD 1/2,3“	12,1 Mpx	3× 35–105 mm	F2,8–4,9	optická	3 cm	2,5“ 230 000 bodů	SD	ne	104 × 67 × 49 mm	190 g
Fujifilm Finepix XP30	3 400 Kč	CCD 1/2,3“	14,2 Mpx	5× 28–140 mm	F3,9–6,2	mecha-nická	9 cm	2,7“ 230 000 bodů	HD	ne	99 × 68 × 24 mm	165 g
Nikon Coolpix AW100	7 000 Kč	CMOS 1/2,3“	16 Mpx	5× 28–140 mm	F3,9–4,8	optická	1 cm	3“ 460 000 bodů	FHD	ano	110 × 65 × 23 mm	178 g
Olympus Tough TG-310	4 000 Kč	CCD 1/2,3“	14 Mpx	3,6× 28–102 mm	F3,5–5,1	mecha-nická	2 cm	2,7“ 230 000 bodů	HD	ne	96 × 63 × 23 mm	155 g
Olympus Tough TG-810	7 500 Kč	CCD 1/2,3“	14 Mpx	5× 28–140 mm	F3,9–5,9	mecha-nická	3 cm	3“ 920 000 bodů	HD	ano	100 × 65 × 26 mm	221 g
Panasonic Lumix DMC-FT20	4 500 Kč	CCD 1/2,3“	16,1 Mpx	4× 25–100 mm	F3,9–5,7	optická	5 cm	2,7“ 230 000 bodů	HD	ne	101 × 58 × 19 mm	142 g
Panasonic Lumix DMC-FT4	8 900 Kč	CCD 1/2.33“	12 Mpx	4,6× 28–128 mm	F3,3–5,9	optická	5 cm	2,7“ 230 000 bodů	FHD	ano	104 × 64 × 27 mm	197 g
Pentax Optio WG-1	5 500 Kč	CCD 1/2,3“	14 Mpx	5× 28–140 mm	F3,5–5,5	digi-tální	1 cm	2,7“ 230 000 bodů	HD	ne	116 × 59 × 29 mm	167 g
Pentax Optio WG-1 GPS	6 500 Kč	CCD 1/2,3“	14 Mpx	5× 28–140 mm	F3,5–5,5	digi-tální	1 cm	2,7“ 230 000 bodů	HD	ano	116 × 59 × 29 mm	167 g
Pentax Optio WG-2	6 900 Kč	CMOS 1/2,3“	16 Mpx	5× 28–140 mm	F3,5–5,5	digi-tální	1 cm	3“ 460 000 bodů	FHD	ne	123 × 62 × 30 mm	177 g
Pentax Optio WG-2 GPS	7 600 Kč	CMOS 1/2,3“	16 Mpx	5× 28–140 mm	F3,5–5,5	digi-tální	1 cm	3“ 460 000 bodů	FHD	ano	123 × 62 × 30 mm	177 g
Ricoh G700 (SE)	od 11 900 Kč	CCD 1/2,3“	12,1 Mpx	5× 28–140 mm	F3,5–5,5	digi-tální	1 cm	3“ 920 000 bodů	HD	pří-sl.	119× 71 × 41 mm	280 g
Sony Cyber-shot DSC-TX10	6 500 Kč	CMOS 1/2,3“	16,2 Mpx	4× 25–100 mm	F3,5–4,6	optická	1 cm	dotykový 3“ 921 600 bodů	FHD	ne	96 × 56 × 18 mm	133 g
Sony Cyber-shot DSC-TX20	8 500 Kč	CMOS 1/2,3“	16,2 Mpx	4× 25–100 mm	F3,5–4,6	optická	1 cm	dotykový 3“ 921 600 bodů	FHD	ne	96 × 56 × 18 mm	133 g

inzerce

Canon PowerShot D10

ODOLNÉ VAJÍČKO

Tento model připomíná vajíčko a svým vzhledem se od většiny fotoaparátů odlišuje. Zajímavé je i uchycení poutka, které je možné umístit do každého z rohů fotoaparátu. Standardně modrý přední kryt je vyměnitelný za řadu jiných barevných variant. Jde o starší model, takže v některých parametrech za konkurencí zaostává, ale o to lepší je jeho cena. Nejkratší ohnisko má z testovaných modelů nejhorší a nikoho neuchvátí ani přiblížení, fotoaparát naopak potěší optickou stabilizací. Voděodolností se řadí mezi lepší modely, s nárazuvzdorností je tomu naopak. Kdo si rád potrpí na netradiční vzhled, ale požaduje lepší parametry, ten se může poohlédnout po nástupnickém modelu D20.

hodnocení

★★★½☆

+ světelnost objektivu, optická stabilizace

– nejkratší ohnisko, velikost displeje

Fujifilm Finepix XP30

OUTDOOR ZA HUBIČKU

Jde o nejlevnější odolný kompakt z testovaných, takže od něj nelze čekat zázraky. Ale i tak nabízí pro většinu zákazníků dostatečnou odolnost (5 metrů při potápění, 1,5 metru při pádu). Dovedeme si ho tak představit jako druhý kompakt do rodiny nebo pro děti, protože vydrží i méně šetrné zacházení. Přestože je tak levný, nabízí možnost natáčet video ve vysokém rozlišení, má pětinásobný zoom s rozsahem 28 až 140 milimetrů, a dokonce nabízí mechanickou stabilizaci. Displej má úhlopříčku 2,7 palce, čímž se řadí k průměru, naopak rozlišení displeje je podprůměrné. Fotoaparát také neuchvátí makrorežimem – ostřit je možné až od 9 centimetrů.

hodnocení

★★½☆☆

+ cena, mechanická stabilizace

– makro

Nikon Coolpix AW100

JE LIBO MASKOVÁNÍ?

Fotoaparát je nabízen v černém, oranžovém a netradičním, maskovaném provedení. Součástí je GPS modul, elektronický kompas a mapa světa. Můžete se tak rovnou na displeji podívat, kde zrovna jste a kde jste své snímky pořídili. Fotoaparát se řadí mezi nejlépe vybavené modely, takže nepřekvapí makro od 1 centimetru, video v plně vysokém rozlišení se záznamem stereozvuku, optický stabilizátor objektivu s rozsahem 28 až 140 milimetrů, třípalcový displej s 460 tisíci body ani podpora pro karty SDXC. Odolností se řadí k lepšímu průměru (10 metrů pro potápění a 1,5 metru, pokud jde o nárazuvzdornost).

hodnocení

★★★★☆

+ GPS, kompas, mapa světa, velikost displeje, FHD video se stereozvukem

– zbytečně velké rozlišení snímače

odolnost a naměřené hodnoty

CANON POWERSHOT D10	FUJIFILM FINEPIX XP30	NIKON COOLPIX AW100
▸ **VODOTĚSNOST:** 10 m	▸ **VODOTĚSNOST:** 5 m	▸ **VODOTĚSNOST:** 10 m
▸ **NÁRAZUVZDORNOST:** 1,2 m	▸ **NÁRAZUVZDORNOST:** 1,5 m	▸ **NÁRAZUVZDORNOST:** 1,5 m
▸ **POČET SNÍMKŮ NA BATERII:** 470	▸ **POČET SNÍMKŮ NA BATERII:** 370	▸ **POČET SNÍMKŮ NA BATERII:** 480
▸ **ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400:** 1 117 linií	▸ **ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400:** 763 linií	▸ **ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400:** 1 208 linií
▸ **ŠUM PŘI ISO 400:** 3,5 VN	▸ **ŠUM PŘI ISO 400:** 3,2 VN	▸ **ŠUM PŘI ISO 400:** 3,07 VN
▸ **ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ:** 0,18 s	▸ **ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ:** 0,27 s	▸ **ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ:** 0,04 s
▸ **ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY:** 2 s	▸ **ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY:** 1,7 s	▸ **ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY:** 1,8 s

hodnocení

★★★☆☆

+ pět barevných provedení, mechanická stabilizace

− možnost potápění jen 3 metry

Olympus Tough TG-310

PĚT BAREVNÝCH VARIACÍ

Tento fotoaparát se vyznačuje velkou nabídkou barevných variant. Vedle stříbrné je tak možné volit mezi bílou, červenou, modrou a oranžovou. Pro koho je tedy důležitá i barva, ten si může vybrat z velké škály možností. Jde o jeden z nejlevnějších modelů v testu a také o jeden z nejméně odolných. Spíš než pro potápění (odolnost jen do hloubky 3 metrů) se hodí pro běžné koupání. Nárazuvzdornost (1,5 metru) je dostatečná při pádu od pasu nebo při fotografování dětmi. 2,7palcový zoom má malé rozlišení (230 tisíc bodů). Optický zoom s hodnotou 3,6 řadí tento model mezi ty horší, ale tyto hodnoty odpovídají ceně. Potěší mechanická stabilizace obrazu.

hodnocení

★★★½☆

+ velikost a rozlišení displeje, GPS, kompas, tlakuvzdornost

− vyšší hmotnost

Olympus Tough TG-810

KOVOVÝ OBOJŽIVELNÍK

Tento model je nabízen ve stříbrném nebo černém provedení, což se hodí ke kovovému tělu fotoaparátu. To je ovšem vykoupeno vyšší hmotností. Přístroj se řadí mezi modely s největší úhlopříčkou (tři palce) a s nejvyšším rozlišením displeje (920 tisíc bodů). Makrorežim je od 3 centimetrů a rozsah zoomu je od 28 do 140 milimetrů, jde tedy o pětinásobný zoom opatřený mechanickou stabilizací obrazu. Nechybí GPS modul s elektronickým kompasem. Záznam videa je možný maximálně s HD rozlišením. S přístrojem se lze ponořit do hloubky 10 metrů a fotoaparát odolá pádu ze 2 metrů a řadí se tak mezi ty nejodolnější. Výrobce navíc garantuje tlakuvzdornost do 100 kilogramů.

hodnocení

★★★½☆

+ poměr cena/výkon, nejkratší ohnisko

− rozlišení displeje

Panasonic Lumix DMC-FT20

VÝBAVA ZA ROZUMNOU CENU

V nabídce je několik barevných provedení: černé, červené, modré a oranžové. Jde o cenově dostupnější variantu odolného fotoaparátu od firmy Panasonic a tomu odpovídá i specifikace. Přístroj je odolný vůči pádu z výšky 1,5 metru a je možné se s ním potápět do hloubky 5 metrů. Nabízí 2,7palcový displej s rozlišením pouze 230 tisíc bodů a je nutné si vystačit pouze s HD rozlišením při natáčení videa. Naopak svého dražšího sourozence a řadu dalších modelů v testu překonává rozsahem zoomu. Ten má čtyřnásobné přiblížení s optickou stabilizací od širokoúhlých 25 milimetrů. Nemusíte se tedy bát, že by se vám něco nevešlo do záběru.

odolnost a naměřené hodnoty

OLYMPUS TOUGH TG-310	OLYMPUS TOUGH TG-810	PANASONIC LUMIX DMC-FT20
VODOTĚSNOST: 3 m	**VODOTĚSNOST:** 10 m	**VODOTĚSNOST:** 5 m
NÁRAZUVZDORNOST: 1,5 m	**NÁRAZUVZDORNOST:** 2 m	**NÁRAZUVZDORNOST:** 1,5 m
POČET SNÍMKŮ NA BATERII: 340	**POČET SNÍMKŮ NA BATERII:** 340	**POČET SNÍMKŮ NA BATERII:** 470
ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400: 1 002 linií	**ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400:** 1 013 linií	**ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400:** 1 024 linií
ŠUM PŘI ISO 400: 3,39 VN	**ŠUM PŘI ISO 400:** 2,81 VN	**ŠUM PŘI ISO 400:** 2,89 VN
ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ: 0,17 s	**ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ:** 0,19 s	**ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ:** 0,03 s
ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY: 2,1 s	**ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY:** 1,8 s	**ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY:** 1,3 s

Panasonic Lumix DMC-FT4
NEJODOLNĚJŠÍ Z ODOLNÝCH

Je možné si vybrat mezi černou, modrou, oranžovou a stříbrnou variantou. Je to jeden ze dvou fotoaparátů, které je možné používat i v hloubce větší než 10 metrů, konkrétně se s ním dá potápět až do 12 metrů. A odolá pádu z výšky 2 metrů. Zoom s optickou stabilizací má rozsah 28 až 128 milimetrů. Objektiv se řadí mezi ty světelnější s hodnotou F3,3. Nechybí GPS modul, kompas, výškoměr ani barometr. Video je možné natáčet ve full HD a při natáčení je možné využít plynulý pomalý optický zoom – fotoaparát stíhá přeostřovat. Navíc všechny ostatní modely předčí v rychlosti snímání.

hodnocení

★★★★☆

+

rychlost snímání, GPS, kompas, barometr, výškoměr, odolnost

–

rozlišení displeje

Pentax Optio WG-1 (GPS)
S GPS MODULEM I BEZ NĚJ

Na výběr je zelené, oranžové a šedé provedení. Chcete-li ušetřit 1 000 korun a obejdete se bez GPS modulu, můžete zvolit model bez přídomku GPS v označení – pak je na výběr černá a fialová varianta. Tento model se řadí mezi ty přístroje v testu, u kterých výrobce garantuje odolnost i vůči tlaku, a to až do hodnoty 100 kilogramů. I v ostatních parametrech patří mezi ty více odolné. S ohledem na odolnost nabízí celkem nízkou hmotnost a potěší širokoúhlý displej. V této cenové kategorii ovšem zamrzí absence optického nebo mechanického stabilizátoru – k dispozici je pouze stabilizátor digitální. Chybí i optický zoom při natáčení videa. Šum je výrazný od ISO 400.

hodnocení

★★★☆☆

+

odolnost, širokoúhlý displej

–

jen digitální stabilizace

Pentax Optio WG-2 (GPS)
AŽ DO 12 METRŮ HLOUBKY

Obdobně jako předchůdce tohoto modelu, označený jako WG-1, i tento fotoaparát je nabízen s GPS modulem i bez něj a tomu odpovídají i barevná provedení. Oproti předchůdci tohoto modelu byla zvětšena odolnost pro ponoření do hloubky (až 12 m), což jej řadí mezi jediné dva modely s touto hodnotou. A zvětšen byl i displej – jeho úhlopříčka je třípalcová s rozlišením 460 tisíc bodů. Oproti HD rozlišení videa u modelu WG-1 nabízí novější model možnost natáčet video ve full HD.

hodnocení

★★★½☆

+

potápění až do hloubky 12 metrů, velikost displeje, možnost GPS

–

pouze digitální stabilizace

PANASONIC LUMIX DMC-FT4	PENTAX OPTIO WG-1 (GPS)	PENTAX OPTIO WG-2 (GPS)
▸ **VODOTĚSNOST:** 12 m	▸ **VODOTĚSNOST:** 10 m	▸ **VODOTĚSNOST:** 12 m
▸ **NÁRAZUVZDORNOST:** 2 m	▸ **NÁRAZUVZDORNOST:** 1,5 m	▸ **NÁRAZUVZDORNOST:** 1,5 m
▸ **POČET SNÍMKŮ NA BATERII:** 470	▸ **POČET SNÍMKŮ NA BATERII:** 520	▸ **POČET SNÍMKŮ NA BATERII:** 430
▸ **ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400:** 1 100 linií	▸ **ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400:** 913 linií	▸ **ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400:** 1 011 linií
▸ **ŠUM PŘI ISO 400:** 2, VN	▸ **ŠUM PŘI ISO 400:** 3,09 VN	▸ **ŠUM PŘI ISO 400:** 3,57 VN
▸ **ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ:** 0,04 s	▸ **ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ:** 0,06 s	▸ **ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ:** 0,32 s
▸ **ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY:** 0,8 s	▸ **ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY:** 2,2 s	▸ **ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY:** 2,4 s

hodnocení

★★★☆☆

\+

možnost filtrů a předsádek, sáňky, rozlišení a velikost displeje

\−

cena

Ricoh G700 (G700SE)

JE LIBO FILTRY NEBO PŘEDSÁDKY?

Jde o nejdražší model v testu, avšak nenabízí nejlepší výbavu ani odolnost, vyniká jen rozšiřitelností. Vyrábí se ve dvou variantách, o 4 600 korun dražší verze nabízí navíc možnost připojit GPS modul, čtečku EAN-kódů a bezdrátový přenos dat (Bluetooth a Wi-Fi). GPS modul není součástí balení a je nutné za něj připlatit 6 600 korun. Čtečka kódů stojí 9 500 korun. U obou modelů je možné použít rozšiřovací sáňky a filtry o průměru 37 milimetrů, což žádný jiný z odolných modelů nenabízí. Na stejný závit je možné za 1 700 korun pořídit širokoúhlou předsádku, která změní nejkratší ohnisko na 22,4 mm. Za všechny tyto možnosti si ale řádně připlatíte. Displej má rozlišení 920 tisíc bodů na třípalcové úhlopříčce.

hodnocení

★★★★☆

\+

rozsah zoomu, širokoúhlý displej, širokoúhlé ohnisko

\−

zbytečně velké rozlišení snímače

Sony Cyber-shot DSC-TX10

STYLOVKA POD VODU

Na první pohled tento model vypadá spíš jako běžný stylový kompakt. Určitě nikoho nenapadne, že jde o odolný model, který se nemusíte bát vzít do vody nebo který se nerozsype, když spadne. Na výběr je pět barev – černá, modrá, růžová, zlatá a žlutá. V zadní části je velký dotykový širokoúhlý displej. Ovládání dotykem má své výhody i nevýhody. Mnohdy je ovládání tlačítky rychlejší, na práci s dotykovým displejem je nutné si delší čas zvykat. Při častějším používání se displej ušpiní. Kdo má velké prsty, ten ocení ukazovátko, které je připevněno na poutku fotoaparátu.

hodnocení

★★★★☆

\+

širokoúhlý displej, širokoúhlé ohnisko

\−

zbytečně velké rozlišení snímače

Sony Cyber-shot DSC-TX20

ŠIROKOÚHLÝ DOTYKOVÝ DISPLEJ

Přístroj je nabízen v černém, růžovém a modrém provedení a v zelenostříbrné a oranžovošedé kombinaci. Jinak se od svého předchůdce na první pohled příliš neliší. Uvnitř těla přístroje se toho také moc převratného neudálo. Jen snímač CCD byl vyměněn za typ CMOS, což by mělo zabezpečovat nižší šum při vyšší citlivosti, ale už i typ TX10 na tom byl se šumem dobře. Pro oba fotoaparáty (TX10 i TX20) platí, že se zapínají buď tlačítkem v horní části, nebo prostým sesunutím předního krytu.

odolnost a naměřené hodnoty

RICOH G700 (G700SE)	SONY CYBER-SHOT DSC-TX10	SONY CYBER-SHOT DSC-TX20
▸ **VODOTĚSNOST:** 5 m	▸ **VODOTĚSNOST:** 5 m	▸ **VODOTĚSNOST:** 5 m
▸ **NÁRAZUVZDORNOST:** 2 m	▸ **NÁRAZUVZDORNOST:** 1,5 m	▸ **NÁRAZUVZDORNOST:** 1,5 m
▸ **POČET SNÍMKŮ NA BATERII:** 650	▸ **POČET SNÍMKŮ NA BATERII:** 390	▸ **POČET SNÍMKŮ NA BATERII:** 430
▸ **ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400:** 1 186 linií	▸ **ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400:** 1 118 linií	▸ **ROZLIŠENÍ PŘI ISO 400:** 1 201 linií
▸ **ŠUM PŘI ISO 400:** 4,95 VN	▸ **ŠUM PŘI ISO 400:** 2,21 VN	▸ **ŠUM PŘI ISO 400:** 2,11 VN
▸ **ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ:** 0,06 s	▸ **ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ:** 0,03 s	▸ **ZPOŽDĚNÍ SPOUŠTĚ:** 0,03 s
▸ **ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY:** 2,1 s	▸ **ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY:** 1,4 s	▸ **ČAS MEZI DVĚMA SNÍMKY:** 1,3 s

Biologic Bike Mount

NA KOLO SE SMARTPHONEM

K všestrannému využití chytrých telefonů neboli smartphonů lze přičíst i jejich schopnost fungovat jako cyklocomputer. Pro snadné uchycení telefonu na řídítka jízdního kola připravila společnost Biologic nabídku držáků Bike Mount. Během svých cyklovýletů tak budete mít neustále přehled o příchozích SMS, e-mailech či o aktualizacích na Facebooku. Stejně tak můžete pohodlně sledovat i GPS polohu, rychlost a ujetou vzdálenost. Vodotěsný obal Bike Mount je nově dostupný i pro telefony Samsung Galaxy SII, HTC Desire HD, HTC EVO 4G, HTC Inspire 4G, Samsung Galaxy S, LG Optimus 2X a HTC Sensation. Má citlivou membránu, přes kterou můžete pohodlně ovládat dotykový displej svého telefonu. Vnitřní část obalu je tvořena silikonovým pouzdrem, které zabraňuje přenosu vibrací na telefon. V zadní části je navíc chráněný otvor pro kameru/fotoaparát, takže můžete pořizovat záznam i během jízdy.

▸ **CENA S DPH:** 1 490 Kč ▸ *www.azub.cz*

Nokia 808 PureView

FOTOMOBIL OD NOKIE

Naposledy jsme ve spojitosti s fotomobilem psali o výrobku firmy Emgeton. Tentokrát se s fotomobilem snaží prorazit společnost Nokia. Marketingové materiály lákají na rozlišení 41 Mpx, respektive na efektivní rozlišení 38 Mpx. Ale v praxi tento fotomobil fotografuje s nastaveným rozlišením 5 nebo 8 Mpx a celkové rozlišení se používá buď pro přiblížení, nebo pro zobrazení více detailů. Na to, že jde o mobil, dosahuje dobrých výsledků i ve srovnání s levnějšími fotoaparáty. Při vhodných podmínkách nabízí více detailů, ale dynamický rozsah čipu je slabší. Pro toho, kdo nechce nosit u sebe více přístrojů, je to zajímavá alternativa. Jen je nutné se smířit s větší tloušťkou přístroje.

▸ **CENA S DPH:** 15 000 Kč ▸ *www.nokia.cz*

Belkin SurgeMaster

OCHRANA PŘED BLESKEM

Během letních bouřek letos opět napáchaly blesky spoustu škody na elektronice v mnoha domácnostech. Když udeří do nějakého vedení v blízkosti vašeho domu, hromosvod vám moc nepomůže – vysoké napětí přijde třeba po telefonní lince. Pak vaše přístroje nezachrání ani přepěťová ochrana napájecího kabelu, pokud nemáte zároveň chráněn kabel telefonní (v případě televizoru je hrozbou i kabel anténní). Jednoduchým a levným řešením pro jednotlivá zařízení (např. modem, telefon, set-top box nebo televizor) je elektrická zásuvka s přepěťovou ochranou, doplněná o ochranu telefonního kabelu (SurgeMaster Home H110), resp. kabelu anténního (SurgeMaster Home H102, viz obrázek). Zařízení stojí zlomek toho, kolik by stála náhrada či oprava poškozených přístrojů, a nevyžaduje žádnou montáž – prostě jej zasunete do zásuvky a do příslušných zdířek zapojíte kabely, které chcete ochránit.

▸ **CENA S DPH:** cca 250 Kč ▸ *www.belkin.cz*

The Humble Bundle for Android 3

ZÁBAVA ZA PÁR KORUN

Humble Bundle je balík několika vybraných her, které si můžete zakoupit za částku, jakou si sami určíte. Máte tak šanci získat kvalitní hry za zlomek jejich ceny. Poslední vydání obsahuje hry pro mobilní telefony se systémem Android. Všechny hry se ale dají hrát i na počítači s jakýmkoliv operačním systémem. Ke každé hře si lze stáhnout i její soundtrack ve formátu MP3 nebo v bezztrátovém formátu FLAC. Pokud máte účet na herním serveru Steam a zaplatíte za hry alespoň jeden dolar, můžete je pak spravovat pomocí tohoto účtu. Pro správu her v telefonu je k dispozici aplikace Humble Bundle. Platba probíhá přes službu PayPal.

▸ **CENA:** určete si sami ▸ *www.humblebundle.com*

Levné inkoustové tiskárny

Domácím uživatelům, kteří potřebují občas tisknout, postačí pro jejich potřeby levná inkoustová tiskárna. Inkoustové modely jsou dnes levné a přitom dokáží pořizovat nejen černobílé, ale i barevné výtisky. Multifunkční modely jsou navíc doplněny o skenovací část, díky níž zvládají jak skenování papírových předloh do počítače, tak i pořizování kopií.

Epson Stylus S22

Tato levná barevná inkoustová tiskárna tiskne v rozlišení až 5 760 × 1 440 dpi a při tisku používá čtyři samostatné inkoustové zásobníky. Oproti modelům, které pro barevné inkousty používají jednu sdruženou barevnou náplň, to má tu výhodu, že se mění pouze náplně s vypotřebovaným inkoustem. Pro připojení k počítači se používá rozhraní USB a maximální rychlost tisku uvádí výrobce 28 str./min. při tisku černobílém a 15 str./min. při tisku barevném.

Canon Pixma MP495

Lidé si domů čím dál tím častěji pořizují notebook, a tak roste zájem o tiskárny, které dokáží s počítačem komunikovat bezdrátově. Levným modelem s Wi-Fi (a samozřejmě i s USB) konektivitou je multifunkční tiskárna Canon Pixma MP495, která tiskne v maximálním rozlišení 4 800 × 1 200 dpi. Také v tomto případě probíhá tisk ze dvou inkoustových zásobníků.

Canon Pixma MP280

Model Canon Pixma MP280 představuje levnou volbu pro domácí uživatele, kteří kromě barevného tisku požadují i skenování papírových předloh do počítače a pořizování kopií. Pro připojení k počítači je k dispozici rozhraní USB a tisk probíhá ze dvou inkoustových náplní – v jedné je inkoust černý a v druhé trojice inkoustů barevných. Rozlišení tisku je až 4 800 × 1 200 dpi.

HP DeskJet 2050A

Za cenu do 1 000 Kč pořídíte multifunkční tiskárnu HP DeskJet 2050A. Ta se stejně jako ostatní modely připojuje k počítači prostřednictvím rozhraní USB a je připravena tisknout, skenovat a kopírovat. Rozlišení tisku je až 4 800 × 1 200 dpi a tisk probíhá ze dvou inkoustových zásobníků. Rychlost tisku uvádí výrobce až 20 str./min. při tisku černobílém a až 16 str./min. při tisku barevném.

Mobilní telefony do 7 000 Kč

Pro běžné telefonování výborně poslouží i telefony z nižší cenové kategorie. Pro náročnější uživatele, kteří ocení lepší kvalitu při přehrávání multimédií či pohodlnější surfování po internetu, budou vhodnější dražší modely.

na co se zaměřit

- důležitý je dobře reagující dotykový displej
- pro časté psaní SMS či e-mailů je vhodná pohodlná klávesnice
- výdrž při hovoru by měla být aspoň 3 hodiny
- pro pořizování fotografií je vhodný senzor s vysokým rozlišením

Produkt	Cena s DPH	Celkové hodnocení	Ovládání	Internet	Multimédia	Hmotnost (g)	Doba hovoru (hod.)	Operační systém	Úhlopříčka displeje (palce)	Rozlišení displeje (body)	Rozlišení fotoaparátu (Mpx)
1. Samsung i8150 Galaxy W	6 400 Kč	**87,5**	79	94	85	113	6:16	Android 2.3.5	3,7	480 × 800	5,0
2. HTC One V	6 600 Kč	**87,5**	**87**	90	**87**	117	4:26	Android 4.0.3	3,7	480 × 800	5,0
3. Sony Ericsson Xperia arc S (LT18i)	7 000 Kč	87,3	81	**96**	85	117	5:43	Android 2.3.4	4,2	**480 × 854**	**8,0**
4. Sony Xperia U	6 000 Kč	85,8	76	93	85	112	3:53	Android 2.3.7	3,5	**480 × 854**	5,0
5. Sony Ericsson Xperia Mini Pro	4 400 Kč	84,8	79	88	78	138	4:40	Android 2.3.3	3,0	320 × 480	5,0
6. LG P970 Optimus Black	6 000 Kč	84,2	72	92	86	112	6:03	Android 2.2	**4,0**	480 × 800	5,0
7. Motorola Defy+	6 400 Kč	83,2	76	88	79	110	**6:17**	Android 2.3.4	3,7	**480 × 854**	5,0
8. HTC Radar	6 400 Kč	83,0	73	88	82	137	5:42	Windows Phone 7.5	3,8	480 × 800	4,9
9. Huawei Vision	4 000 Kč	82,8	79	89	80	123	4:37	Android 2.3.5	3,7	480 × 800	5,0
10. Sony Ericsson Xperia Mini	3 500 Kč	82,7	77	89	79	101	3:51	Android 2.3.3	3,0	320 × 480	5,0
11. Sony Ericsson Xperia Ray	5 700 Kč	82,5	70	89	86	**100**	4:20	Android 2.3.3	3,3	**480 × 854**	**8,0**
12. Samsung S8600 Wave III	6 100 Kč	82,4	76	90	84	126	4:55	Bada 2.0	**4,0**	480 × 800	4,9
13. Samsung S5830 Galaxy Ace	4 800 Kč	82,3	81	82	75	112	5:30	Android 2.2	3,5	320 × 480	4,9
14. Nokia Lumia 710	6 400 Kč	82,1	77	89	86	125	4:11	Windows Phone 7.5	3,7	480 × 800	5,0

V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100. Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.

Samsung i8150 Galaxy W

hodnocení

★★★★½

+ dobrá výdrž akumulátoru, kvalitní displej

− přehrávání multimédií by mohlo být lepší

Mobilní telefon Samsung i8150 Galaxy W je vybaven 3,7palcovým (9,4cm) dotykovým displejem, 5Mpx fotoaparátem a akumulátorem o kapacitě 1 350 mAh, který v testu dokázal při hovoru zásobit přístroj energií až po dobu 6:16 hod., což je druhý nejlepší výsledek v tomto přehledu. Při používání tohoto modelu jsme ocenili i pohodlné prohlížení webových stránek.

počítač VÍTĚZ TESTU

Sony Ericsson Xperia Mini

hodnocení

★★★★☆

+ nízká cena, rychlý procesor, displej dobře reaguje na dotyk

− nižší jas displeje, kratší výdrž akumulátoru

Výkonný procesor telefonu Xperia Mini zajišťuje rychlý chod jak při ovládání, tak i při surfování po internetu. Dotykový displej reaguje přesně a rychle, ale se svítivostí pouze 69 cd/m² je poměrně tmavý. Příliš nás nepotěšila výdrž akumulátoru, která v testu činila necelé 4 hodiny. Při telefonování se nám líbil zvuk, což se ale nedá říct o zvuku při použití handsfree.

počítač CENOVÝ TIP

Tipy pro Excel

Poradíme vám, jak upravit velikost okrajů stránky, jak ručně nastavit místo, kde Excel při tisku odstránkuje, jak tištěnou tabulku na listu papíru zarovnat, a také to, jak upravit formát papíru, na který bude tabulka vytištěna. ■ LUBOMÍR STŘED

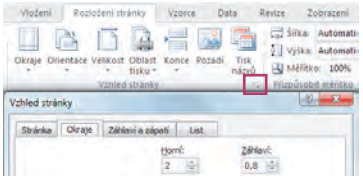
www.microsoft.cz

MS Excel 2010

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Excel umožňuje nastavit tisk tabulky podle vašich potřeb – můžete vybrat jiný formát papíru, změnit orientaci stránky a s tabulkou vytisknout také její mřížku nebo záhlaví řádků a sloupců.

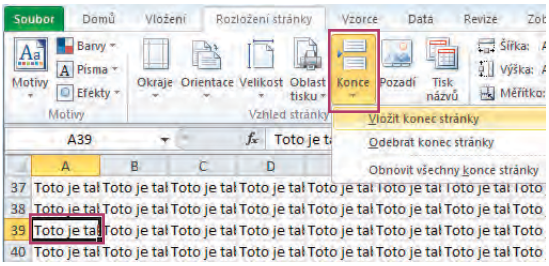


1 NASTAVTE VELIKOST OKRAJŮ STRÁNKY

Okraj stránky je vzdálenost mezi okrajem papíru a vytištěnou tabulkou. Změna se projeví v náhledu tištěné stránky nebo při zobrazení **Rozložení stránky**. Klikněte na záložku **Rozložení stránky**. V pravém dolním rohu skupiny **Vzhled stránky** klikněte na ikonu, a zobrazí se okno **Vzhled stránky**. V tomto okně klikněte na záložku **Okraje** a v editačních polích **Horní**, **Levý**, **Dolní** a **Pravý** zadejte požadované hodnoty v centimetrech.

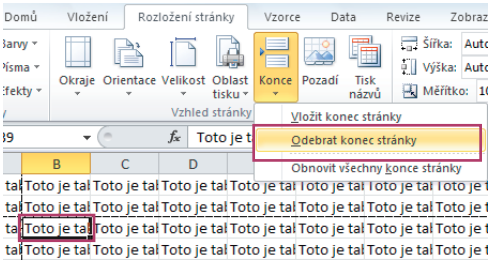
2 ZOBRAZENÍ A TISK MŘÍŽKY A ZÁHLAVÍ ŘÁDKŮ

Záhlaví sloupců je řádek s označením sloupců (A, B, C atd.) a záhlaví řádků je sloupec s jejich čísly (1, 2, 3 atd.). Obě záhlaví jsou standardně zobrazena na monitoru a netisknou se, stejně je tomu s mřížkou, která označuje hranice buněk. Jejich zobrazení i tisk můžete povolit či zakázat: Klikněte na záložku **Rozložení stránky** a vyhledejte skupinu **Možnosti listů**. Pomocí zaškrtávacích polí **Zobrazit** a **Tisk** můžete nastavit zobrazení i tisk záhlaví a mřížky.



3 ODSTRÁNKUJTE DŘÍV NEŽ EXCEL

Potřebujete-li, aby Excel pokračoval v tisku následujícího řádku nebo sloupce na nové stránce, klikněte do té buňky, jejíž horní a levý okraj ukazují hranici, na které má Excel odstránkovat. Chcete-li, aby na další stránce začal další řádek od svého začátku, klikněte do buňky ve sloupci **A**. Poté na kartě **Rozložení stránky** (skupina **Vzhled stránky**) vyhledejte nástroj **Konce** a z jeho nabídky vyberte příkaz **Vložit konec stránky**.



4 ODSTRANĚNÍ VLOŽENÝCH KONCŮ STRÁNKY

Chcete-li některý z ručně vložených konců stránky odebrat, postupujte stejně jako v předchozím kroku, včetně výběru buňky, avšak z nabídky nástroje **Konce** vyberte příkaz **Odebrat konec stránky**. Chcete-li zrušit všechny vložené konce stránek, vyberte z nabídky tohoto nástroje položku **Obnovit všechny konce stránky**.

info

ZAROVNÁNÍ TABULKY NA STRÁNCE

Je-li tabulka menší než list papíru, na který tisknete, můžete ji na stránce jednoduše zarovnat. V okně **Vzhled stránky** (krok 1) klikněte na záložku **Okraje**. V dolní části karty vyhledejte nadpis **Vycentrovat na stránce** a pod ním podle potřeby zaškrtněte položku **Vodorovně** nebo **Svisle**. Chcete-li nastavit orientaci stránky, klikněte na záložku **Rozložení stránky** a ve skupině **Vzhled stránky** na nástroj **Orientace**. Z jeho nabídky vyberte požadovanou orientaci stránky (na výšku nebo na šířku).

FORMÁT TIŠTĚNÉ STRÁNKY

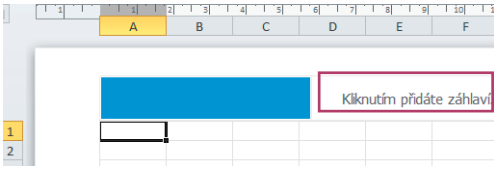
Ne vždy je nutné tisknout tabulku na list papíru formátu A4. Umí-li vaše tiskárna používat i jiné formáty (nejčastěji to je formát A3), můžete nastavení stránky upravit. Po kliknutí na záložku **Rozložení stránky** klikněte ve skupině **Vzhled stránky** na nástroj **Velikost** a z jeho nabídky vyberte požadovaný formát papíru. V případě, že nástroj požadovaný formát nenabízí, klikněte na poslední položku nabídky **Další velikosti papíru**. V okně **Vzhled stránky** pak kliknutím rozbalte seznam **Formát papíru**, který nabízí více možností.

Tisk vodotisku v Excelu

Poradíme vám, jak v sešitu Excelu vložit na pozadí obrázek (ten může obsahovat také text) tak, aby se také vytiskl. A protože ne každý má k dispozici kvalitní grafický editor, dozvíte se také to, jak tento obrázek vyrobit jiným způsobem. ■ MIROSLAV ZIEGLER

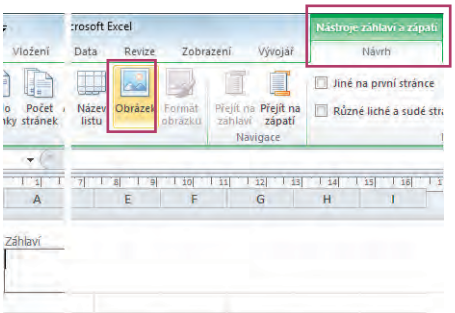
1 PŘEPNĚTE ZOBRAZENÍ TABULKY

Excel standardně používá způsob zobrazení nazvaný **Normálně**. Při vkládání obrázku budete pracovat se záhlavím stránky. Protože potřebujete výsledek ihned vidět, zapněte zobrazení **Rozložení stránky**. Pro změnu zobrazení klikněte na nástroj **Rozložení stránky** v pravém dolním rohu okna Excelu. Do normálního zobrazení se lze podle potřeby vrátit kliknutím na nástroj **Normálně**, který je nalevo od nástroje **Rozložení stránky**.



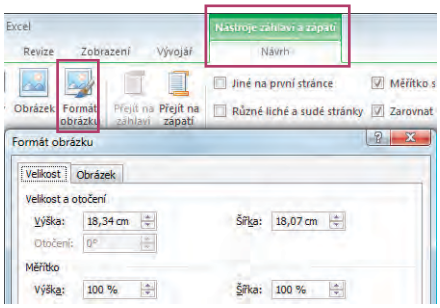
2 PŘEJDĚTE DO EDITACE ZÁHLAVÍ

V zobrazení **Rozložení stránky** nabízí Excel v horní a dolní části každé stránky pole pro editaci záhlaví a zápatí. Klikněte na nadpis **Kliknutím přidáte záhlaví**, a zobrazí se obrysy polí určených pro vytvoření obsahu záhlaví. Poté klikněte do levého obdélníku, určeného pro vytvoření záhlaví.



3 VLOŽTE OBRÁZEK DO ZÁHLAVÍ

Po kliknutí do pole záhlaví se v pásu karet zobrazí záložka **Nástroje záhlaví a zápatí** / **Návrh**. Klikněte na záložku **Návrh** a ve skupině **Prvky záhlaví a zápatí** klikněte na nástroj **Obrázek**. Zobrazí se okno a v něm vyberte požadovaný obrázek. Klikněte na tlačítko **Vložit**, a když se v poli záhlaví zobrazí text **&[Obrázek]**, klikněte do libovolné buňky tabulky Excelu. Obrázek se pak v tabulce zobrazí.



4 ÚPRAVY OBRÁZKU

Potřebujete-li upravit velikost obrázku, klikněte v poli záhlaví do textu **&[Obrázek]**. Poté klikněte na záložku **Nástroje záhlaví a zápatí** / / **Návrh** a ve skupině **Prvky záhlaví a zápatí** na nástroj **Formát obrázku**. Excel nabídne okno, ve kterém můžete upravit velikost obrázku.

MS Excel 2010

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Vodotisk je text nebo obrázek, které jsou zobrazeny na pozadí stránky. Excel nabízí nástroj Pozadí, jeho nevýhodou je však to, že takto vložený obrázek se nevytiskne. Chcete-li, aby se vodoznak vytiskl, musíte použít jiný postup.

www.microsoft.cz

info

JAK VYTVOŘIT OBRÁZEK VODOTISKU

Pro vytvoření jednoduchého obrázku, který obsahuje např. text **Vodoznak** otočený o libovolný úhel, můžete v nouzi použít program PowerPoint, který je součástí MS Office. Po spuštění vložte do prázdného snímku tvar **obdélník**: Klikněte na záložku **Vložení** a ve skupině **Ilustrace** klikněte na nástroj **Obrazce**. Z jeho nabídky vyberte nástroj **Obdélník** a tahem myší ve snímku nakreslete požadovaný tvar. Klikněte do libovolného místa obdélníku a napište požadovaný text. Text označte tahem myší a na kartě **Domů** upravte jeho velikost, barvu a font. Klikněte pravým tlačítkem myši do obdélníku mimo napsaný text a z místní nabídky vyberte příkaz **Formát obrazce**. V levé části okna klikněte na položku **Výplň** a v pravé části nastavte hodnotu **Bez výplně**. V levé části klikněte na položku **Barva čáry** a v pravé části označte položku **Bez čáry**. Okno zavřete. Klikněte pravým tlačítkem myši na obrysovou čáru obdélníku a z místní nabídky vyberte příkaz **Uložit jako obrázek**. V okně zapište název obrázku a vyberte složku pro jeho uložení.

Tipy pro Malování

Poradíme vám, jak do obrázku vložit některý z výchozích tvarů, které nástroje použít pro kreslení čar tahem myší, jak nastavit barvu a tloušťku čáry a jak do obrázku vložit text. ■ MIROSLAV ZIEGLER

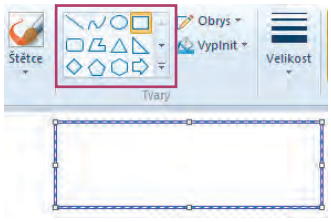
www.microsoft.cz

Malování

OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: čeština

Program Malování je součástí operačního systému Windows, najdete jej v nabídce Start, a to ve skupině Příslušenství. Jde o velmi jednoduchý editor, ale i přes jeho jednoduchost jím můžete nakreslit hezké obrázky.



1 ZVOLTE VÝCHOZÍ TVAR

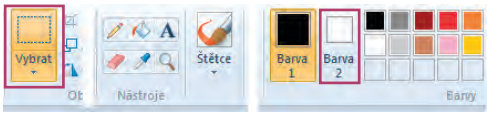
Pro kreslení v programu Malování můžete buď použít nástroje **Tužka** a **Štětec**, nebo do obrázku vložit tvar – čtverec, kruh, hvězdu apod. Pro vložení tvaru klikněte na záložku **Domů** a ve skupině **Tvary** klikněte na tvar, který chcete do obrázku vložit. Nastavte ukazatel myši na to místo obrázku, kam chcete tvar vložit, a zatáhněte myší šikmo dolů – tím tvar v obrázku nakreslíte.

2 VYPLŇTE TVAR BARVOU

Pro vyplnění uzavřeného tvaru (čtverce, kruhu apod.) barvou slouží nástroj **Vyplnit barvou**. Nejprve vyberte barvu: Ve skupině **Barvy** klikněte na čtverec **Barva 1** (to je barva nástroje) a v paletě klikněte na tu barvu, kterou chcete použít. Klikněte na nástroj **Vyplnit barvou**, ukazatel myši nastavte do toho tvaru, který chcete vyplnit, a klikněte.

3 POUŽIJTE ŠTĚTCE A PERA

Pro kreslení čar „od ruky“ slouží nástroj **Štětce**. Vyberte barvu (krok 2), kterou chcete použít, klikněte na spodní polovinu nástroje **Štětce** a z jeho nabídky vyberte typ nástroje. K dispozici je pero, sprej, tužka a další. Poté tahem myší nakreslete požadovanou čáru. Nabídka nástroje se zobrazí pouze tehdy, když kliknete do dolní poloviny nástroje!



4 VYMAŽTE ČÁST OBRÁZKU

Pro vymazání části obrázku (přesněji jde o vyplnění barvou pozadí) můžete buď použít nástroj **Guma**, nebo danou část obrázku vybrat a smazat. Nejprve nastavte barvu pozadí: Klikněte na čtverec **Barva 2** (napravo od čtverce **Barva 1**, viz krok 1) a vyberte požadovanou barvu. Pro vybrání části obrázku slouží nástroj **Vybrat** ve skupině **Obrázek**. Klikněte na jeho horní polovinu a tahem myší danou část obrázku označte. Poté stiskněte klávesu **Delete**. Pro zrušení výběru stiskněte klávesu **Esc**. Při použití nástroje **Guma** klikněte na nástroj **Guma** a tahem myší gumujte.

info

NASTAVENÍ TLOUŠŤKY ČÁRY

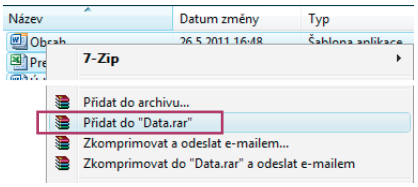
Při kreslení (štětcem, tužkou nebo při vkládání tvarů) je důležitým parametrem tloušťka čáry. Nástroj pro její nastavení je přístupný pouze v případě, že máte vybrán některý z nástrojů pro kreslení. Nástroj pro nastavení tloušťky čáry se jmenuje **Velikost** a najdete jej nalevo od čtverců **Barva 1** (krok 2) a **Barva 2**. Kliknutím rozbalte jeho nabídku a vyberte požadovanou tloušťku čáry.

VLOŽENÍ TEXTU

Pro vkládání textu slouží nástroj **Text**. Najdete jej ve skupině **Nástroje** a poznáte jej podle symbolu **A**. Pro vložení textu na tento nástroj klikněte a poté klikněte do toho místa v obrázku, kam chcete text umístit. Do editačního pole, které se v rámečku zobrazí, zapište požadovaný text. Velikost pole můžete během psaní kdykoliv upravit, a to tak, že myší zatáhnete za body na okrajích pole. Editaci textu ukončete kliknutím do obrázku mimo textové pole. Tím se vložený text stane součástí obrázku a už jej nebudete moci editovat ani formátovat.

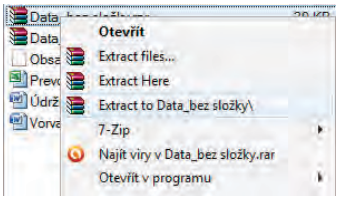
Jak na WinRAR

Ukážeme vám, jak nainstalovat program WinRAR, jak jeho pomocí jednoduše vytvořit archiv, jak si prohlédnout jeho obsah, i to, jak data z archivu obnovit a jak jej ochránit heslem. ■ MIROSLAV ZIEGLER



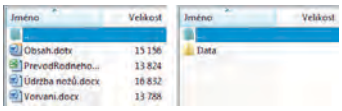
1 RYCHLÉ VYTVOŘENÍ NOVÉHO ARCHIVU

Označte jednu nebo více položek (soubory a složky), které chcete zahrnout do archivu. Na libovolnou označenou položku klikněte pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Přidat do „Název archivu.rar“** (text v uvozovkách je v nabídce nahrazen skutečným názvem archivu). Po kliknutí bude archiv vytvořen. Tuto možnost lze využít v případě, že jste při instalaci nezakázali možnost kontextových nabídek.



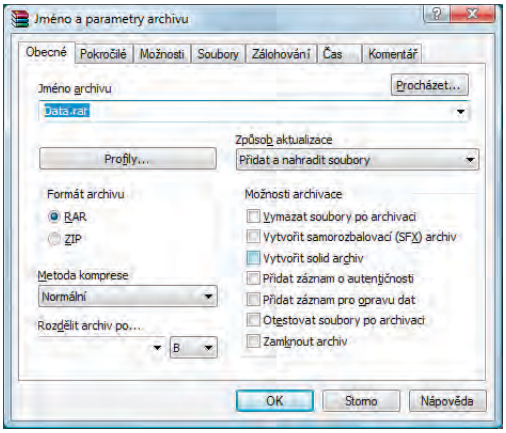
3 OBNOVA DAT Z ARCHIVU

Podívejte se, zda archiv obsahuje jedinou složku, nebo zda jsou v prvním okně vidět i názvy souborů (krok 2). Klikněte na ikonu archivu pravým tlačítkem myši. V případě, že ihned po otevření vidíte v okně archivu názvy souborů, doporučujeme vybrat z místní nabídky příkaz **Extrahovat data do XXX**, kde **XXX** je název archivu. Vytvoří se složka se stejným názvem, jakou má archiv, a do ní se obsah archivu obnoví. Použijete-li položku **Extrahovat zde**, bude obsah archivu obnoven do stejné složky, ve které je archiv.



2 PROHLÍDKA OBSAHU ARCHIVU

Dvojitě klikněte na ikonu archivu, který chcete prozkoumat. Tím spustíte program WinRAR a v jeho okně uvidíte obsah archivu. Podívejte se, zda okno obsahuje pouze název jedné složky (pravá část obrázku), nebo názvy více složek či souborů. Chcete-li zobrazit obsah složky, dvojitě na ni klikněte.



4 VYTVOŘENÍ ARCHIVU A ZMĚNA VLASTNOSTÍ

Označte jednu nebo více položek, které chcete do archivu zahrnout. Na libovolnou označenou položku klikněte pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Přidat do archivu.** Po zobrazení okna zadejte v poli **Jméno archivu** název archivu a kliknutím na tlačítko **Procházet** vyberte cílovou složku. Pro ochranu archivu heslem klikněte na záložku **Pokročilé**. Zde klikněte na tlačítko **Nastavit heslo** a zadejte požadované heslo.

WinRAR www.rar.cz

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

PPK CD: 18/2012

Mezi často používané formáty archivu patří formát RAR. Program WinRAR, který tento formát nese ve svém názvu, patří mezi shareware – máte čtyřicet dnů na jeho vyzkoušení, pak byste měli podle licenčního ujednání zakoupit jeho plnou verzi.

info

INSTALACE

Spusťte instalační program. V prvním okně instalačního programu je v horní části pole **Cílová složka**, která udává cestu do té složky, do které bude program nainstalován. Chcete-li ji změnit, klikněte na tlačítko **Procházet** v horní části okna. Souhlasíte-li s licenčním ujednáním, klikněte na tlačítko **Instalovat**, v opačném případě klikněte na tlačítko **Zrušit**. Po rozbalení souborů nabídne instalační program okno, v jehož levé části můžete upravit výběr těch typů archivů, které mají být asociovány s programem WinRAR, a v pravé části upravit to, jak budou nabídky programu WinRAR nabízeny systémem Windows. Chcete-li WinRAR používat častěji, zaškrtněte v sekci **Rozhraní** položku **Přidat WinRAR na plochu**. Chcete-li, aby v místních nabídkách (nabídkách vyvolaných pravým tlačítkem myši) byly před jednotlivými položkami týkajícími se programu WinRAR zobrazeny ikony tohoto programu, zaškrtněte v sekci **Integrace do Windows** položku **Ikony v kontextových menu**. Poté klikněte na tlačítko **OK**.

E-mail na Outlooku

Poradíme vám, jak si na serveru Outlook.com vytvořit bezplatnou e-mailovou schránku, a také to, jak se ke schránce přihlásit z kteréhokoliv počítače připojeného k internetu a jak se pro zachování bezpečnosti ze schránky odhlásit. ■ MIROSLAV ZIEGLER

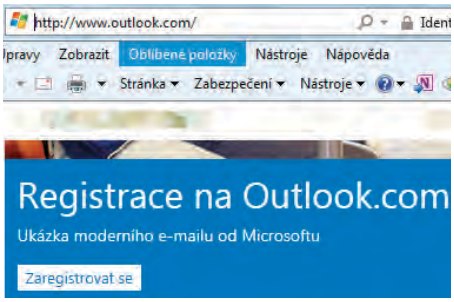
www.outlook.com

Outlook

OBTÍŽNOST: snadné

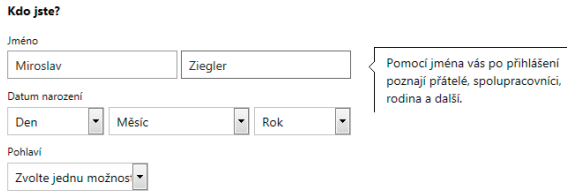
JAZYK: čeština

V nedávné době představil Microsoft novou službu Outlook.com. Na stejnojmenné adrese si také můžete zřídit bezplatnou e-mailovou schránku. Máte-li v rámci některé služby Microsoftu svou schránku již vytvořenou (např. Hotmail.cz), můžete ji používat také v případě služby Outlook.com.



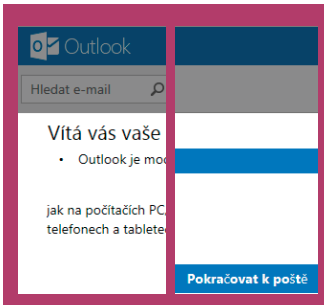
1 KDE SE ZAREGISTROVAT

Do adresního pole prohlížeče WWW stránek zapište adresu **www.outlook.com** a svoji volbu potvrďte stiskem klávesy **Enter**. Po načtení stránky vyhledejte tlačítko **Zaregistrovat se** a klikněte na něj.



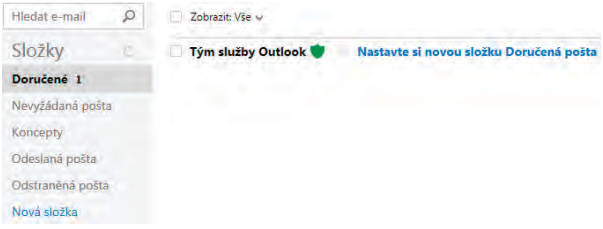
2 ZADEJTE REGISTRAČNÍ ÚDAJE

Na nově otevřené stránce zadejte požadované informace (je třeba vyplnit všechna pole, jen pokud jde o možnost obnovy hesla, můžete vybrat pouze dvě ze tří nabízených možností). Při vyplňování jednotlivých polí sledujte nápovědu, která se zobrazí vždy napravo od aktuálního pole. Poznamenejte si to, co jste vyplnili do pole **Název účtu Microsoft**. Po vyplnění všech polí opište do posledního pole písmena z obrázku a klikněte na tlačítko **Souhlasím**. Není-li nějaké pole vyplněné správně, prohlížeč ponechá zobrazenou stránku s registračními údaji a u toho pole (popř. u více polí), v němž je třeba provést opravu, červeně zobrazí upozornění.



3 ZOBRAZTE OBSAH SCHRÁNKY

Proběhla-li registrace úspěšně, prohlížeč zobrazí stránku s uvítacím textem. V pravém dolním rohu této stránky klikněte na tlačítko **Pokračovat k poště**.



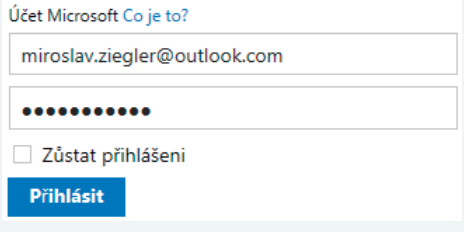
4 PROHLÉDNĚTE SI TEXT ZPRÁVY

V poštovní schránce na vás již čeká první doručená zpráva. Klikněte na předmět této zprávy (u té první jde o text **Nastavte si novou složku Doručená pošta**), a prohlížeč ve svém okně zobrazí její obsah. Po přečtení zprávy klikněte na odkaz **Doručené** (odkaz je u levého okraje okna prohlížeče).

info

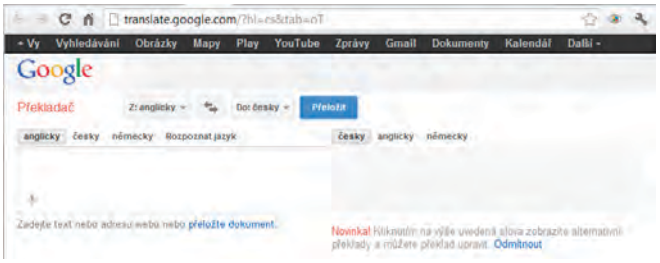
DALŠÍ PŘIHLÁŠENÍ

Budete-li se chtít ke svému účtu znovu přihlásit, zobrazte stránku s adresou **www.outlook.com**. Do editačních polí v pravé horní části stránky zapište adresu své schránky (tedy to, co jste zapsali do pole **Název účtu Microsoft**, a za tento text připojte **@outlook.com**) a heslo a klikněte na tlačítko **Přihlásit**. Jste-li přihlášeni ke svému e-mailovému účtu na cizím počítači, je třeba se po ukončení práce odhlásit: Klikněte na název svého účtu (tedy na text, který jste při registraci zapsali do pole **Název účtu Microsoft**) a z nabídky tohoto odkazu vyberte příkaz **Odhlásit**.



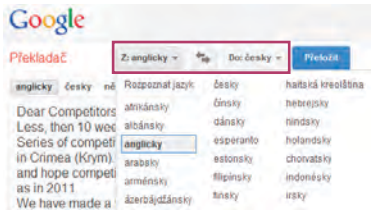
Z angličtiny do češtiny

Ukážeme vám, kde na internetu najdete překladač, to, jak do překladače vložit překládaný text, i to, jak překlad ještě zlepšit. Překládat můžete běžný text, WWW stránku nebo dokument uložený ve svém počítači. ■ MIROSLAV ZIEGLER



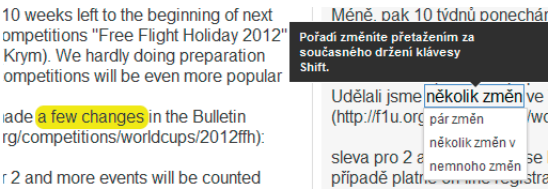
1 SPUŠTĚNÍ PŘEKLADAČE GOOGLE

Do příkazového řádku internetového prohlížeče zapište adresu **translate.google.com** a potvrďte ji. Na obrazovce se zobrazí stránka se dvěma poli – levá část je určena pro zadání překládaného textu, v pravé části se zobrazuje překlad.



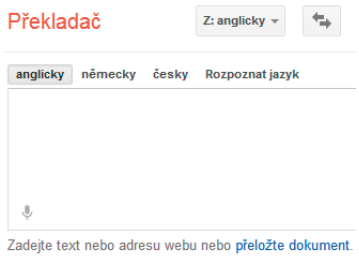
2 PŘEKLAD TEXTU VLOŽENÉHO ZE SCHRÁNKY

Do schránky vložte text, který chcete přeložit (např. tak, že jej označíte a použijete klávesovou zkratkou **Ctrl+C**). Poté přejděte na stránku překladače (viz krok 1) a nastavte to, ve kterém jazyce je napsán původní text, a také to, do kterého jazyka jej chcete přeložit. To uděláte pomocí tlačítek v levé horní části stránky. Poté vložte text ze schránky do levého pole (např. tak, že do pole kliknete a použijete klávesovou zkratkou **Ctrl+V**). Překladač po chvilce zobrazí text překladu.



3 ÚPRAVA PŘELOŽENÉHO TEXTU

Nastavte ukazatel myši na přeložený text. Slovo, na které ukazuje ukazatel myši, je podbarveno žlutě. Klikněte na žlutě označený přeložený text a z nabídky vyberte vhodnější možnost.



4 PŘEKLAD WWW STRÁNKY NEBO DOKUMENTU

Nastavte jazyky překladu. Pro překlad WWW stránky napište její adresu do levého editačního pole a stiskněte klávesu **Enter**. Google po chvilce zobrazí zadanou stránku již přeloženou. Pro přeložení obsahu dokumentu klikněte na odkaz **přeložte dokument** pod polem pro zadání textu a v okně, které prohlížeč nabídne, vyberte požadovaný soubor. Pokud není tento odkaz zobrazen, zapište znovu do adresního řádku adresu uvedenou v kroku 1 a svoji volbu potvrďte.

Překladač Google

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Jednou ze služeb, které můžete na internetu využít, je překlad textu z jednoho jazyka do druhého. Kvalitu překladu nelze srovnávat s překladem, jejž vytvořil člověk, ale pokud daným jazykem nevládnete, máte možnost získat rychle alespoň přibližný překlad.

http://translate.google.com

info

JAK JE TO S PŘEKLADY DOKUMENTŮ

Pro ukládání dokumentů se často používá formát PDF. Tento formát může ukládat data jak v textové, tak i v obrázkové podobě. Je-li obsah PDF textový (to znamená, že lze myší označit například jednotlivá slova, zkopírovat je do textového dokumentu a upravit je), můžete obsah takového dokumentu přeložit pomocí překladače Google. Vznikl-li ale obsah dokumentu naskenováním nějaké předlohy, je text uložen v podobě obrázku. Takový obsah PDF dokumentu nelze pomocí popisovaného překladače přeložit.

Je-li obsah dostatečně čitelný, můžete jej nejprve zpracovat programem pro převod textu z obrázku do textové podoby (takové programy se obecně označují OCR) a pak jej přeložit pomocí některého z překladačů, které naleznete na internetu.

V případě, že by překladač měl potíže s formátováním dokumentu, odeberte z dokumentu obrázky, případně zrušte jeho formátování.

Galerie v e-mailu

Naučíme vás vytvořit jednoduchým způsobem prezentaci, která obsahuje mnoho obrázků, jež jsou podle potřeby doplněny textem. A poradíme vám, jak zmenšit velikost prezentace. ■ MIROSLAV ZIEGLER

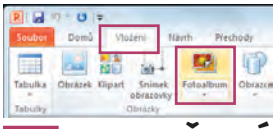
www.microsoft.cz

PowerPoint 2010

OBTÍŽNOST: snadné

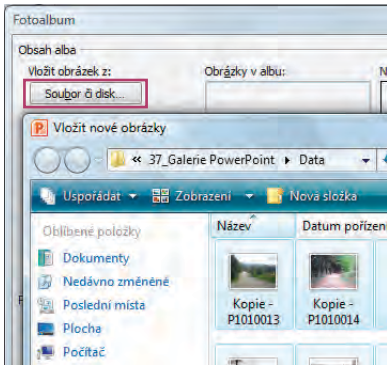
JAZYK: čeština

PowerPoint nabízí nástroj pro rychlé vytvoření galerie obrázků ve formě prezentace. Jednou z výhod PowerPointu je to, že nabízí nástroje pro zmenšení obrázků vložených do prezentace a že tak může snížit její celkovou velikost.



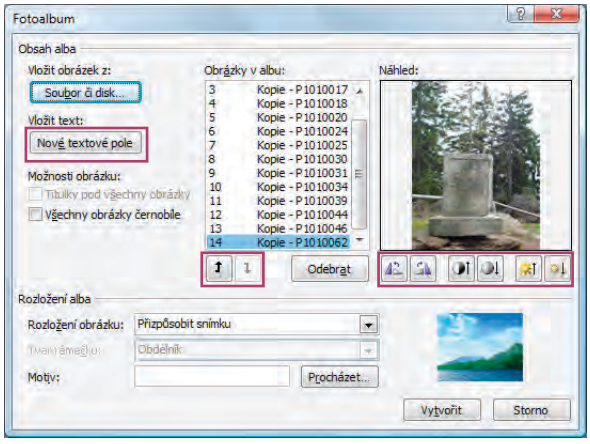
1 VYTVOŘENÍ NOVÉ GALERIE

V programu PowerPoint vytvořte novou prezentaci. Klikněte na záložku **Vložení**. Ve skupině **Obrázky** klikněte na nástroj **Fotoalbum**, a jestliže tento nástroj zobrazí nabídku, vyberte z ní příkaz **Nové fotoalbum**.



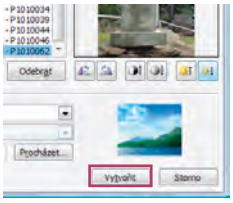
2 VÝBĚR OBRÁZKŮ

V okně **Fotoalbum** klikněte na tlačítko **Soubor či disk**. V okně **Vložit nové obrázky** vyhledejte složku, která obsahuje požadované obrázky. Označte ty, které chcete do galerie vložit, a klikněte na tlačítko **Vložit**.



3 USPOŘÁDÁNÍ GALERIE

Po kliknutí na název obrázku se jeho náhled zobrazí v pravé části okna. Pořadí obrázků můžete změnit pomocí tlačítek pod levým dolním rohem seznamu obrázků. Otočení a změnu jasu a kontrastu můžete u zobrazeného obrázku provést pomocí tlačítek umístěných pod náhledem. Tlačítkem **Nové textové pole** lze vložit do seznamu obrázků nový snímek, určený pro zápis textu.



4 VYTVOŘENÍ A ÚPRAVY ALBA

Máte-li snímky v seznamu uspořádané, klikněte v pravém dolním rohu okna **Fotoalbum** na tlačítko **Vytvořit**. PowerPoint vygeneruje prezentaci, která bude mít na každém snímku jeden obrázek. Jedná se o běžnou prezentaci, proto ji uložte na disk – klikněte na záložku **Soubor** a z její nabídky vyberte příkaz **Uložit**. Chcete-li fotoalbum upravit, můžete pracovat s jednotlivými snímky prezentace nebo zobrazit okno **Upravit fotoalbum**. Pokud se rozhodnete fotoalbum upravit, klikněte na spodní část nástroje **Fotoalbum** a z jeho nabídky vyberte příkaz **Upravit fotoalbum**.

info

DOPLNĚNÍ TEXTŮ

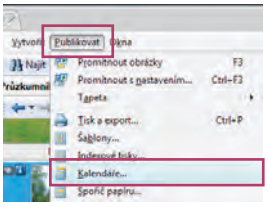
Do galerie je možné vložit jeden nebo více snímků určených pro zápis textu. Chcete-li text upravit, klikněte v daném snímku do textu **Textové pole**. Pro změnu jeho zarovnání klikněte na záložku **Domů**. Ve skupině **Odstavec** klikněte na nástroj požadovaného způsobu zarovnání. Pro změnu svislého zarovnání klikněte nejprve do textu ve snímku. Poté klikněte pravým tlačítkem myši na obvodovou čáru (modrou čárkovanou) a z místní nabídky vyberte příkaz **Formát obrazce**. V okně **Formát obrazce** klikněte na položku **Textové pole** a v položce **Svislé zarovnání** nastavte požadovanou hodnotu.

ZMĚNA VELIKOSTI OBRÁZKŮ

Pro komprimaci obrázků klikněte na záložku **Soubor** a z její nabídky vyberte příkaz **Uložit jako**. V pravé dolní části okna klikněte na tlačítko **Nástroje** a z jeho nabídky vyberte příkaz **Komprimovat obrázky**. V okně **Komprese obrázků** vyberte požadovanou možnost; doporučujeme buď položku **Obrazovka (150 pixelů na palec)**, nebo položku **E-mail (96 pixelů na palec)**. Po návratu do okna **Uložit jako** klikněte na tlačítko **Uložit**.

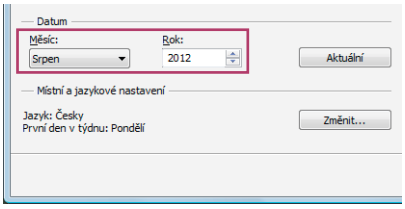
Vytiskněte si kalendář

Naučíme vás, jak v programu Zoner Photo Studio pracovat s průvodcem, který je určen k vytvoření a vytištění kalendáře. Součástí průvodce je také řada šablon, které nabízejí různé možnosti vzhledu kalendáře. ■ MIROSLAV ZIEGLER



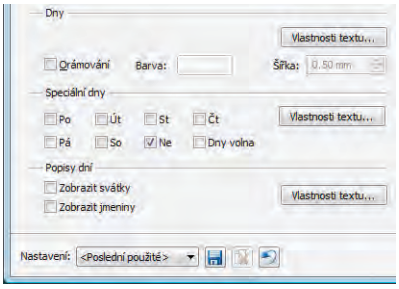
1 VYBERTE OBRÁZKY

V průzkumníkovi Zoner Photo Studia (dále jen ZPS) otevřete složku s fotografiemi, které chcete vytisknout. Označte ty fotografie, které chcete pro vytvoření kalendáře použít, a z nabídky **Publikovat** vyberte příkaz **Kalendáře**.



2 FORMÁT STRÁNKY A VOLBA ŠABLONY

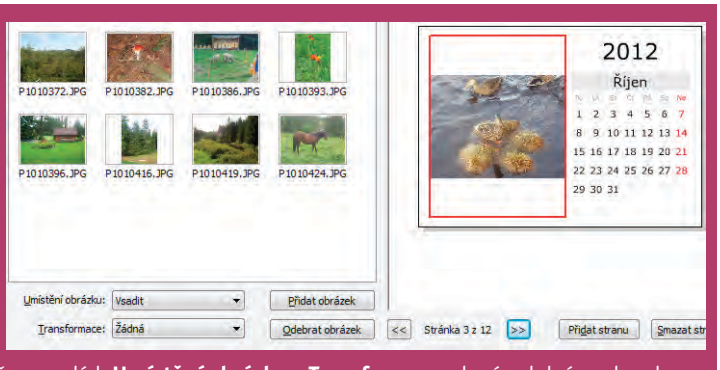
V prvním kroku průvodce tiskem kalendáře nabídne ZPS obsah složky zobrazené v průzkumníkovi. Klikněte na tlačítko **Další**. Nyní máte možnost nastavit formát listu papíru, jeho orientaci a velikost okrajů. Po nastavení těchto možností klikněte na tlačítko **Další**. ZPS vám nabídne sadu šablon pro vytvoření kalendáře. Vyberte požadovanou šablonu a v dolní části stránky nastavte to, který měsíc a rok bude nabízet první stránka kalendáře. Klikněte na tlačítko **Další**.



3 ZOBRAZENÉ ÚDAJE A ZPŮSOB VLOŽENÍ

Nastavte položky, které chcete mít v kalendáři vytištěné. Chcete-li, aby názvy některých dnů byly zobrazeny odlišnou barvou, zaškrtněte jejich názvy v části **Speciální dny**. Klikněte na tlačítko **Další**. Nyní nastavte způsob vkládání obrázků: V položkách **Vložit obrázky** a **Způsob umístění obrázků** nastavte požadované hodnoty a klikněte na tlačítko **Další**.

4 ÚPRAVA OBRÁZKŮ V ŠABLONĚ



ZPS vloží do šablony dříve vybrané obrázky. Pomocí dvojice tlačítek (symboly dvojitých šipek) nastavte náhled daného listu kalendáře. Pro změnu obrázku v listu kalendáře přetáhněte myší náhled požadovaného obrázku z levé strany okna. Chcete-li změnit umístění obrázku nebo jej otočit, klikněte na náhled obrázku (je orámovaný červeně) a poté proveďte změny v polích **Umístění obrázku** a **Transformace** v levém dolním rohu okna. Po upravení všech listů klikněte na tlačítko **Další**. ZPS nabídne možnosti tisku a uložení kalendáře. Klikněte na to tlačítko, které spustí požadovaný způsob uložení nebo tisku.

Zoner Photo Studio

www.zoner.cz

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Obrázky pořízené digitálním fotoaparátem lze používat různými způsoby. Jedním z nich je vytištění kalendáře. Tuto možnost nabízí také program Zoner Photo Studio. Nabízíme vám možnost seznámit se s nástrojem pro vytvoření kalendáře.

info

VKLÁDÁNÍ A UMÍSTĚNÍ OBRÁZKŮ

V kroku 3 a 4 máte možnost nastavit způsob vkládání obrázků. Možnost **Automaticky s rotací** znamená, že obrázek bude v případě potřeby automaticky otočen o 90 stupňů, tak, aby správně vyplnil vyhrazené místo v šabloně. Tato možnost je nastavena jako výchozí. Chcete-li, aby ZPS vkládal obrázky do šablony tak, jak jsou (bez rotace), pak v položce **Vložit obrázky** nastavte hodnotu **Automaticky**. Změna velikosti obrázku se upravuje pomocí položky **Způsob umístění obrázků**. Hodnota **Vsadit** zajistí to, že obrázek bude vložen tak, aby se celý vešel do vyhrazeného prostoru a byl zachován původní poměr stran. Možnost **Oříznout** znamená, že obrázky budou vloženy tak, aby vyplnily celou vyhrazenou plochu – ty části obrázku, které přesahují danou plochu, budou odříznuty. Možnost **Roztáhnout** pracuje podobně jako možnost předchozí, ale prodlouží tu stranu obrázku, která nevyplňuje celou danou plochu (dojde ke změně poměru stran obrázku a jeho obsah bude deformován).

Panoramatické obrázky

Program Microsoft Image Composite Editor je jednoduchý volně šiřitelný program, který umožňuje spojit několik překrývajících se fotografií do jednoho celku. Poradíme vám, jak program nainstalovat a jak pomocí něj vytvořit panoramatický snímek. ■ MIROSLAV ZIEGLER

www.microsoft.cz

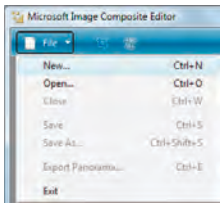
Microsoft Image Composite Editor

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: angličtina

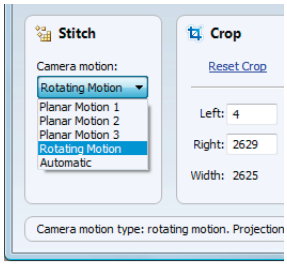
PPK CD: 18/2012

Rozhled z některých míst je úchvatný právě tím, jak široký úhel pohledu poskytuje. Aby bylo možné tento dojem zachytit fotoaparátem, je třeba pořídit několik překrývajících se snímků a ty pak spojit. Pro jejich spojení slouží program, který vám představujeme.



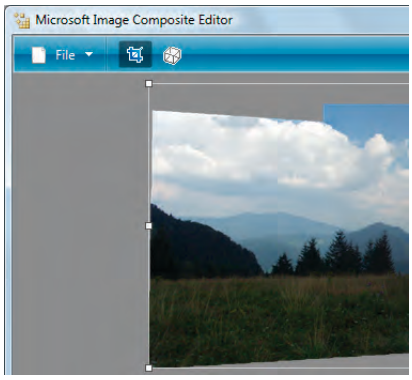
1 VLOŽENÍ FOTOGRAFIÍ

Po spuštění programu Microsoft Image Composite Editor (dále jen Editor) vyberte z nabídky **File** příkaz **New**. Zobrazí se okno a v něm vyhledejte obrázky, ze kterých chcete vytvořit panoráma. Tyto obrázky označte a klikněte na tlačítko **Otevřít** v pravém dolním rohu okna. Editor po chvilce složí z obrázků obrázek panoramatický.



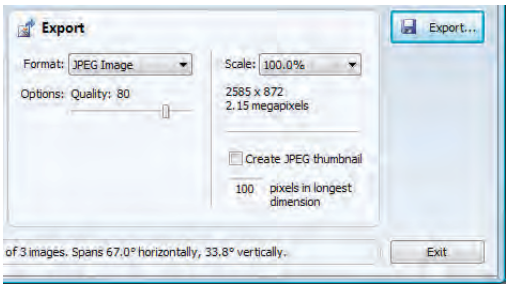
2 SPOJENÍ OBRÁZKŮ

Editor spojuje obrázky automaticky. Vzhled obrázku můžete ovlivnit tak, že v části **Stitch** (spojení) rozbalíte kliknutím seznam **Camera motion** a vyberete jednu z nabízených položek. Po jejím výběru se automaticky vytvoří nový (panoramatický) obrázek. Výchozí hodnotou je **Rotating Motion**.



3 OŘÍZNUTÍ OBRÁZKU

V horní (šedé) části okna je sestaven panoramatický obrázek. Při spojování obrázků došlo k jejich natočení, a tak je třeba výsledný obrázek oříznout. Ujistěte se, že je označen nástroj **Crop the panorama** v horní části okna. Poté tahem myší za body v rozích a uprostřed stran bílého obdélníku nastavte hranice ořezu.



4 ULOŽENÍ PANORAMATICKÉHO OBRÁZKU

V dolní části okna Editoru, a to v části **Export**, klikněte na seznam **Format** a vyberte požadovaný formát obrázku. U formátu JPEG můžete ještě nastavit stupeň kvality obrázku. Velikost obrázku upravte kliknutím na tlačítko **Scale** (měřítko) a z jeho nabídky vyberte požadované měřítko obrázku. Po nastavení všech hodnot klikněte na tlačítko **Export**. Editor nabídne okno pro výběr složky a pro zadání názvu výsledného obrázku.

info

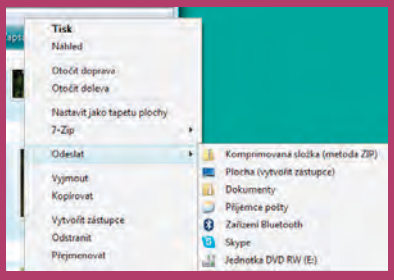
INSTALACE

Spusťte instalační program. Pokud si Windows vyžádají souhlas s jeho spuštěním, souhlas potvrďte. V pravém dolním rohu prvního okna průvodce instalací klikněte na tlačítko **Next** (Další). Druhé okno zobrazuje licenční ujednání. Označte položku **I Agree** (souhlasím) a klikněte na tlačítko **Next**. Třetí okno průvodce nabízí složku, do které se program nainstaluje. Doporučujeme nabízenou možnost ponechat. Rozhodnete-li se pro změnu, klikněte na tlačítko **Browse** vpravo vedle pole s nabízenou složkou. Po kliknutí na tlačítko **Disk Cost** se zobrazí informace o tom, kolik volného místa je na disku vašeho počítače. V levém dolním rohu můžete zvolit to, zda program bude po instalaci přístupný všem uživatelům (**Everyone**), nebo jen vám (**Just me**). Po nastavení parametrů klikněte na tlačítko **Next**. V dalším okně klikněte na tlačítko **Next** pro spuštění instalace. Je možné, že si program znovu vyžádá váš souhlas. Po ukončení instalace klikněte na tlačítko **Close**. Program spusťte z nabídky tlačítka **Start / Všechny programy / Microsoft ICE / Microsoft ICE**.

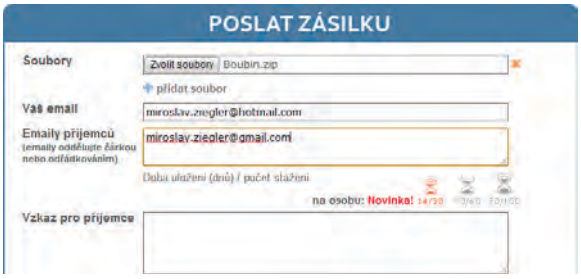
Pošlete svoje fotografie

Poradíme vám, jak velký počet fotografií zabalit do jediného souboru, a také to, jak tento soubor umístit do internetové služby Úschovna.cz. A samozřejmě se dozvíte i to, jak uložená data z internetu stáhnout do svého počítače. ■ MIROSLAV ZIEGLER

1 ZABALTE BALÍČEK

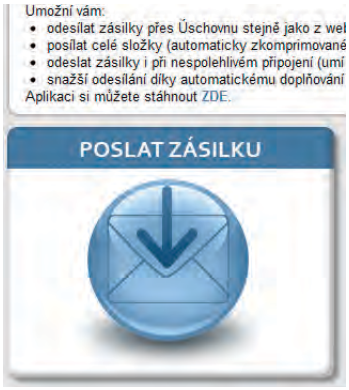


Máte-li na svém počítači nainstalován některý z archivačních programů, vytvořte balíček pomocí něj. Není-li tomu tak, označte soubory, které chcete do balíčku zařadit, v okně průzkumníka Windows. Poté klikněte na libovolný z označených souborů pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte postupně příkazy **Odeslat** a **Komprimovaná složka (metoda ZIP)**. Počítač vytvoří nový archiv a po jeho vytvoření nabídne název souboru k editaci. Podle potřeby soubor přejmenujte.



3 VYTVOŘTE ZÁSILKU

Klikněte na tlačítko **Zvolit soubory**. V okně **Otevřít** vyhledejte soubor, který chcete uložit jako zásilku, a klikněte na tlačítko **Otevřít**. Název vybraného souboru se zobrazí v poli **Soubory**. Postup opakujte tak dlouho, dokud nebudou v poli zobrazeny všechny požadované soubory. Do pole **Váš email** zapište svoji e-mailovou adresu a do pole **Emaily příjemců** e-mailovou adresu (adresy) příjemce. V případě zadávání více adres oddělte jednotlivé adresy čárkou. Podle potřeby vyplňte pole **Vzkaz pro příjemce** a klikněte na tlačítko **Poslat**. Zobrazí se okno zobrazující průběh nahrávání.



2 PŘEJDĚTE DO ÚSCHOVNY

Do adresního řádku prohlížeče zapište adresu **www.uschovna.cz** a potvrďte ji. Po případném prostudování informací na úvodní stránce klikněte na (větší) tlačítko **Poslat zásilku**. V prohlížeči WWW stránek se zobrazí stránka pro vytvoření zásilky.

4 STÁHNĚTE ZÁSILKU

Příjemce zásilky dostane do své e-mailové schránky zprávu s odkazem, kde si může zásilku vyzvednout. Po kliknutí na tento odkaz se v prohlížeči zobrazí stránka, která spolu s údaji o zásilce obsahuje tlačítko **Stáhnout**. Po kliknutí na toto tlačítko se zásilka stáhne do vašeho počítače.

Uschovna.cz

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Největší velikost dat přiložených k jedné e-mailové zprávě se pohybuje okolo 10 MB. Někdy je ale třeba poslat data, jejichž objem je mnohonásobně vyšší. To lze vyřešit jednoduše pomocí některého z internetových úložišť.

www.uschovna.cz

info

PROČ FOTOGRAFIE ZABALIT

Posíláte-li větší množství fotografií, je třeba vytvořit z nich jeden nebo několik velkých souborů, které odešlete. Příjemce tyto soubory rozbalí a tím získá jednotlivé fotografie, které jste do balíčku umístili.

Můžete se rozhodnout, zda svou zásilku rozdělíte do několika menších souborů, nebo zda zabalíte vše do souboru jednoho. Při tomto rozhodování budete omezeni tím, že jednotlivé úschovny mohou největší velikost jednoho ukládaného souboru omezit.

DALŠÍ PODOBNÉ SERVERY

Možnost uložení dat po určitou dobu poskytují různé servery. Některé služby jsou bezplatné, jiné placené. Stejně tak každý server nastavuje dobu, po kterou bude zásilka uložena, nebo nejvyšší možný počet stažení. Některé servery nabízejí možnost prohledávat uložené soubory (např. Uložto.cz). Další úschovny najdete například na adresách *www.edisk.cz*, Google disk (*https://drive.google.com*), Depo (*http://depo.bluetone.cz*) a Letecká pošta.cz (*www.leteckaposta.cz*).

Nakynutá fotografie

Už se vám stalo, že jste měli sice pěknou fotografii, ale pro její další uplatnění vám na ní přece jen kousek chyběl? Ukážeme vám, jak si lze někdy pomoci. ■ MILAN POLA

www.zoner.cz

Zoner Photo Studio 14

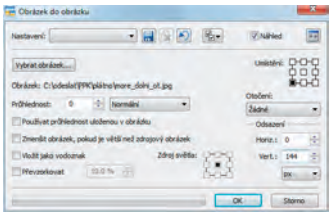
OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: čeština

Zoner Photo Studio patří řadu let mezi nejoblíbenější a také nejrozšířenější programy pro správu, editaci a sdílení fotografií. Jeho možnosti jsou opravdu značné a ta v článku popisovaná je jen jednou z mnoha, i když ne tak často používanou.

1 PŘIDEJTE KE SNÍMKU OKRAJE

Ze snímku lodi potřebujete kruhový výřez, ale chybí kousek moře pod lodí a kousek nebe nad ní. Na kartě **EDITOR** zobrazte fotografii a v menu **Upravit** aktivujte funkci **Velikost plátna**. Volbou **Zarovnání obrazu** určete směr zvětšení, do polí **Šířka** a **Výška** zadejte nové rozměry fotografie (buď v bodech, nebo relativně – tedy v procentech původního rozměru). Pole **Barva** určuje barvu přidané plochy.

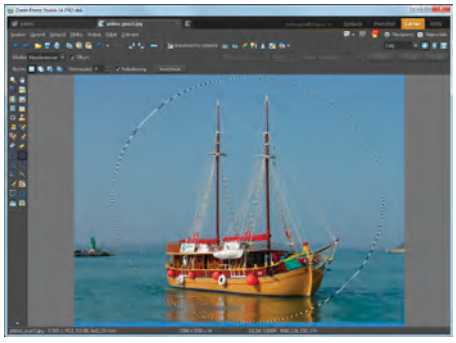


3 DOPLŇTE NOVOU PLOCHU

Pro doplnění obrazu na novou plochu použijte funkci **Obrázek do obrázku** z nabídky **Upravit**. Zde je třeba nejdříve **vybrat obrázek** (uložený *pás moře*). Pak nastavte **umístění** (kam se má nový obrázek vložit) a **odsazení** – v tomto případě **vert.** = vertikální. Správným odsazením docílíte přesného přilícování nové části. Tento krok podle potřeby opakujte. Aby přechody spojovaných částí byly co nejméně rušivé, střídavě připojujte novou část a její zrcadlový obraz.

2 PŘIPRAVTE DOPLNĚNÍ

Na přidané okraje je třeba „naklonovat“ obraz podobný okolí. Použijte k tomu části původní fotografie, které vyříznete pomocí funkce **Oříznout**. Pro část pod lodí vyřízněte (a uložte do nového souboru) úzký pás moře s odrazem lodi. Obdobně vytvořte pás oblohy nad lodí.



4 JE SKORO HOTOVO

Po doplnění plochy pod lodí (*pás moře*) doplňte stejným postupem plochu nad ní (*pás nebe*). Tak připravíte nový snímek lodi v podobě, ze které už lze snadno získat potřebný kruhový výřez.

info

ZRCADLOVĚ OTOČENÉ PRUHY

Aby přechody spojovaných částí byly co nejméně rušivé, je obvykle vhodné připojovat střídavě novou část a její zrcadlový obraz. Pokud tedy potřebujete pokrýt větší plochu, než je vyříznutý pás, v rámci kroku 2 uložte ještě jeho zrcadlový obraz (vyříznutou část snímku otevřete a z nabídky **Upravit** vyberte příkazy **Otočení a převrácení | Převrátit svisle**).

DALŠÍ FUNKCE PROGRAMU

Zoner Photo Studio nabízí další zajímavé funkce, pomocí kterých lze upravovat vzhled snímků. Mezi netradiční, ale o to více efektní funkce patří možnost odstranit ze série snímků pohybující se objekty. Tuto možnost najdete na kartě **Správce** v menu **Vytvořit | Skládání multiexpozic**. Další zajímavou možnost nabízí funkce **Klonovací razítko**, která kopíruje část vybrané oblasti snímku na jiné místo. Hodí se zejména pro zakrytí rušivých elementů na fotografii (např. drátů, sloupů, značek apod.). Klonovací razítko najdete na kartě **Editor** na panelu nástrojů.

Seznamte se s telefonem

Většina dnešních mobilních telefonů patří do kategorie dotykových smartphonů – mají operační systém, velký dotykový displej a minimum tlačítek. Pro začínající uživatele chytrého telefonu jsme připravili stručné seznámení. ■ IVAN HEISLER

Zdířka pro sluchátka. Standardem je 3,5mm konektor jack, lze tedy použít libovolná sluchátka. Na „peckách" dodaných s telefonem je však i mikrofon a tlačítko pro přijetí a ukončení hovoru.

Tlačítko hlasitosti funguje jako kolébka – stiskem horní či dolní části tlačítka zvýšíte či snížíte hlasitost.

Úvodní stránka – sem můžete umístit nejčastěji používané aplikace.

Konektor microUSB slouží pro připojení telefonu k počítači nebo k nabíječce.

Vypínač kromě zapnutí a vypnutí přístroje slouží i k rychlému zamčení a odemčení dotykového displeje.

Stavový řádek s údaji o stavu telefonu můžete „stáhnout" dolů jako roletu a získat tak víc informací a přístup k některým nastavením.

Ikony hlavních funkcí (telefon, adresář, zprávy a seznam aplikací).

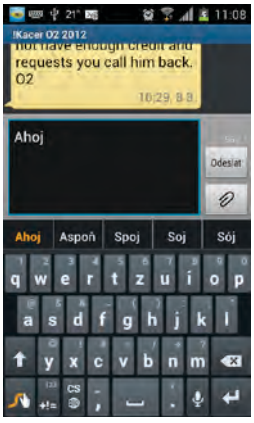
Dotykové tlačítko Volby zobrazí nabídku aktuálně dostupných nastavení.

Tlačítko Domů zobrazí úvodní stránku. Nastavit lze i příjem hovorů tímto tlačítkem.

Dotykové tlačítko Zpět vás vrátí na předchozí obrazovku.

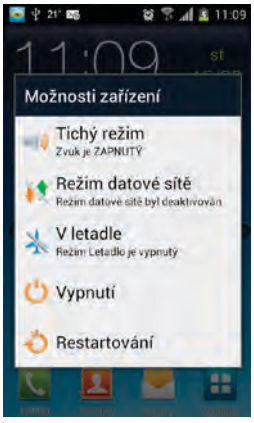
1 TELEFON

Po kliknutí na ikonu Telefon se zobrazí klávesnice telefonu, přehled předchozích hovorů nebo seznam kontaktů zařazených mezi oblíbené. Mezi těmito možnostmi přepínáte kliknutím na záložky umístěné na horním okraji obrazovky.



2 DOTYKOVÁ KLÁVESNICE

Kdykoli kliknete do pole určeného k zadávání textu (třeba při psaní SMS nebo při zadávání internetové adresy), zobrazí se ve spodní části obrazovky klávesnice. Jsou-li její klávesy pro vaše prsty moc malé, zkuste telefon otočit do polohy na šířku – klávesnice se trochu zvětší.



3 PODRŽTE VYPÍNAČ

Podržíte-li chvilku stisknuté tlačítko vypínače, zobrazí se nabídka **Možnosti zařízení**. Nyní můžete telefon vypnout, restartovat nebo přepnout do tichého režimu. Můžete také vypnout datové přenosy nebo veškerou bezdrátovou komunikaci přístroje (režim **Letadlo**).

Android

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Operační systém Android od společnosti Google je dnes nejrozšířenějším systémem v chytrých mobilních telefonech. Tento seznamovací článek proto věnujeme právě tomuto systému.

www.android.com

info

PRST NEBO KAPACITNÍ STYLUS

Dotykový displej mobilního telefonu je určen k ovládání bříšky prstů (použít však lze i nos nebo třeba jazyk, i když to by nebylo příliš praktické). Nereaguje tedy ani na dotyk nehtem, ani na tužku či jiný předmět. Chcete-li použít místo prstů něco jiného (to se může hodit hlavně v zimě, kdy displej na dotyk pokožky zkřehlého prstu nezareaguje), pořiďte si takzvané kapacitní dotykové pero (stylus). Hrot kapacitního stylusu je vyroben z takového materiálu, na jehož dotyky displej reaguje.

SPOUŠŤ FOTOAPARÁTU

Některé telefony mají navíc na boku tlačítko vyhrazené pro vestavěný fotoaparát. Jeho stisknutím aktivujete fotoaparát, aniž byste museli spouštět aplikaci prostřednictvím nabídky telefonu. Tlačítko pak slouží zároveň jako spoušť pro pořizování fotografií a pro natáčení videa. Kdo chce s mobilem fotografovat častěji, ten by se měl poohlédnout po modelu vybaveném tímto tlačítkem. Jsou to například některé telefony značky Sony a všechny přístroje s operačním systémem Windows Phone.

Zamkněte si displej

Ve Windows lze heslem ochránit spořič obrazovky, aby se nikdo nepovolaný nedostal k vašim datům, když odejdete od zapnutého počítače. Podobně můžete zamknout displej chytrého telefonu. Ukážeme vám postup v operačním systému Android. ■ IVAN HEISLER

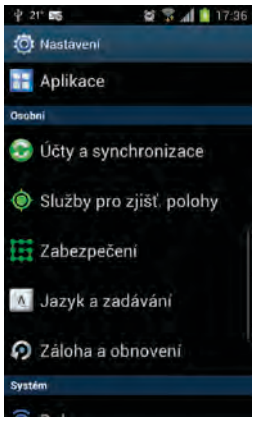
www.android.com

Android

OBTÍŽNOST: snadné

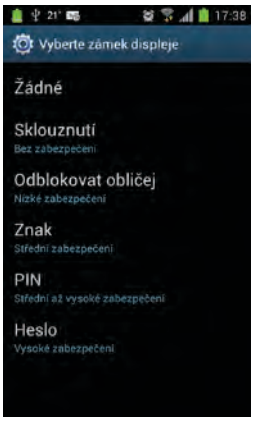
JAZYK: čeština

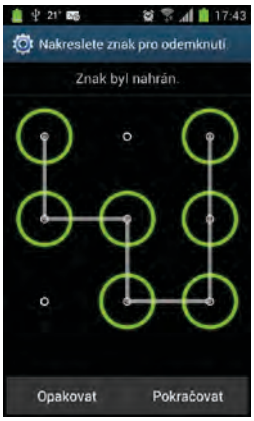
Obrázky jsou pořízeny pomocí mobilního telefonu Samsung Galaxy S II s operačním systémem Android 4.0.3. U telefonů s jinou verzí Androidu se nabídky mohou lišit. Postup nastavení najdete také v návodu na použití telefonu.



1 NABÍDKA NASTAVENÍ

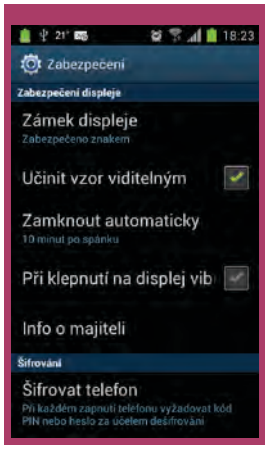
V hlavní nabídce telefonu klikněte na položku **Nastavení** (najdete ji ve skupině **Osobní**). V nabídce **Nastavení** pak vyhledejte skupinu **Zabezpečení displeje** a klikněte na příkaz **Zámek displeje**. Jestliže jste žádný zámek zatím nenastavovali, je ve skupině jen tento příkaz, doplněný informačním textem **Žádné**.

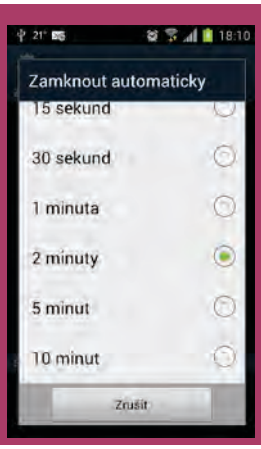




2 ZVOLTE ZPŮSOB OCHRANY

Z další nabídky vyberte požadovaný způsob ochrany. Doporučujeme zvolit jednoduchou ochranu se střední úrovní zabezpečení – nakreslení znaku. Po kliknutí na položku **Znak** se na displeji zobrazí devět bodů. Pohybem prstu přes tyto body nakreslete obrazec, který chcete používat pro odemykání displeje. Na další obrazovce jej zopakujte.





4 NASTAVTE ČAS ZAMYKÁNÍ

Po potvrzení zvoleného obrazce se vrátíte do nabídky **Zabezpečení**, v níž přibylo několik položek. Necháte-li zaškrtnutou položku **Učinit vzor viditelným**, bude se při odemykání na displeji zobrazovat znak, který nakreslíte. To je pohodlné a pomůže vám to vyhnout se chybám, ale snižuje to bezpečnost – zobrazený znak si snáze zapamatuje někdo, kdo vám při odemykání telefonu nakoukne přes rameno. Klikněte na položku **Zamknout automaticky** a v dalším seznamu označte dobu, za jak dlouho po přechodu do režimu spánku (po zhasnutí) se displej má zamknout. Pak nabídku nastavení uzavřete a je hotovo.

info

ZAMČENÝ TELEFON

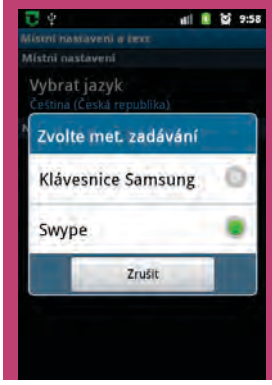
I zamčený telefon lze používat, i když jen na volání, a to ještě omezeně. Můžete přijímat hovory, ale sami můžete volat jen na nouzová čísla. Psát ani číst SMS se zamčeným telefonem nelze a pochopitelně nejsou k dispozici ani další aplikace.

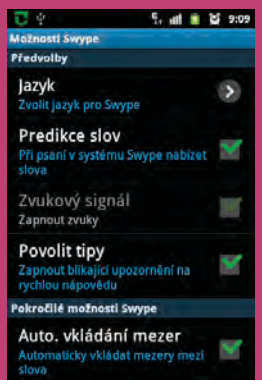
ZNAK, PIN, NEBO HESLO?

Nakreslený znak představuje jednodušší způsob ochrany. Obrazec nakreslíte velmi rychle, a tak vás nebude zdržovat ani časté odemykání. Znak však od vás může někdo odpozorovat, a odemknete-li telefon trochu mastným prstem, dá se stopa následně odečíst z lesklého povrchu displeje. Číselný kód PIN (pozor, nezaměňujte jej s PIN kódem chránícím SIM kartu) je tvořen nejméně čtyřmi a nejvýše 17 číslicemi; můžete tedy nastavit i velmi dlouhý kód. Nejbezpečnější je textové heslo, které obsahuje malá i velká písmena, číslice a další znaky (závorky, @, $, &, = atd.). Složité heslo je velmi bezpečné, ale jeho časté zadávání vás připraví o spoustu času. Je tedy třeba zvolit kompromis mezi pohodlím a bezpečností.

Rychlejší psaní SMS

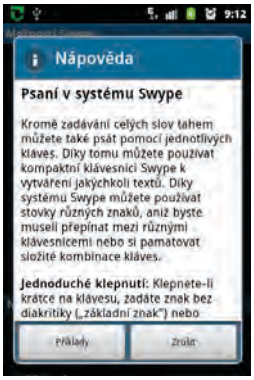
Používáte chytrý telefon? A přitom SMS stále „ťukáte“ po jednotlivých písmenech? Ukážeme vám, jak zprávy (a nejen je) napsat rychleji a s mnohem větším komfortem. ■ MILAN POLA





1 AKTIVACE REŽIMU SWYPE

V menu mobilu zvolte **Nastavení** a dále volbu **Místní nastavení a text**. Zde si můžete vybrat mezi technologií Swype a „klasickou“ klávesnicí Samsung s možností prediktivního zadávání textu XT9. Po volbě Swype se rozbalí nabídka nastavení několika dalších parametrů, např. jde o predikci slov, povolení tipů, automatické vkládání mezer, rychlost vs. přesnost, možnost psát velká první písmena, o zobrazování celé stopy během psaní slova atd.



2 NÁPOVĚDA

Mezi nabízenými volbami jsou také položky **Nápověda** a **Příklady**. Vřele doporučujeme je využít a blíže se seznámit s možnostmi, jak s technologií Swype efektivně pracovat. Informace, které najdete v uživatelské příručce, dodané k telefonu, jsou totiž v tomto ohledu víc než skoupé a metoda pokusu a omylu není tím nejlepším rádcem.

3 RYCHLÉ PSANÍ

Princip je jednoduchý: Prst přiložíte na první písmeno psaného slova a postupně ho posouváte na další písmena. Po napsání slova prst krátce zvednete a můžete psát další slovo. Program vyhledává odpovídající slovo ve slovníku, který průběžně aktualizuje. Není-li volba jednoznačná, program vám nabídne několik alternativ.

4 TEXT MŮŽETE NADIKTOVAT

Kromě psaní textů pomocí technologie Swype můžete aktivovat na klávesnici Swype klávesu „mikrofon“. Systém vás následně vyzve k namluvení požadovaného textu. Jakmile domluvíte (uděláte krátkou pauzu), mobil odešle datovým přenosem zaznamenaný zvuk do vyhodnocovacího centra, odkud se do mobilu vrátí napsaný text.

Swype

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Swype je způsob zadávání textu plynulým pohybem prstu po dotykové klávesnici. Dostupný je především na chytrých mobilních telefonech firmy Samsung se systémem Android. Funguje ale i na jiných platformách. Popis a obrázky odpovídají mobilu Samsung Galaxy Ace (GT-S5830), u dalších modelů Samsung je to podobné.

www.swype.com

info

VÍCE INFORMACÍ

Swype toho umí mnohem více než jen prosté psaní. Průběžně aktualizuje slovník vašich textů, což zvyšuje efektivitu přesnosti zadávání textu. Jak Swype používat co nejlépe, to vám ukáže např. několik videosekvencí, které najdete na internetové adrese *www.swype.com/tips*. Zjistíte zde, jak napsat dvě stejná písmena za sebou, jak napsat velké písmeno, jak přepínat význam kláves apod.

DIKTOVÁNÍ A DATOVÉ PŘENOSY

Mluvené slovo se na psaný text převádí na vzdáleném serveru, a proto telefon musí být připojen k internetu, chcete-li mu něco nadiktovat. Aktivujte tedy datové přenosy v mobilní síti (**Nastavení** – **Bezdrátové sítě** – **Mobilní sítě** – **Použít datové pakety**) nebo telefon připojte do bezdrátové sítě Wi-Fi.

KONKURENČNÍ TECHNOLOGIE

Swype není jedinou moderní technologií pro vstup textů do mobilních zařízení. Slibně se rozvíjí také systém TouchPal (viz např. *www.touchpal.com*). Kromě zmiňovaných technologií se stále zlepšuje i rozpoznávání rukou psaných textů nebo známé predikování textů (metoda T9).

MOŽNOSTI RODIČOVSKÉ KONTROLY

Nemůžete neustále dohlížet na to, kolik času tráví váš potomek u počítače, které programy používá a které webové stránky navštěvuje? Dozor mohou obstarat specializované nástroje.

info

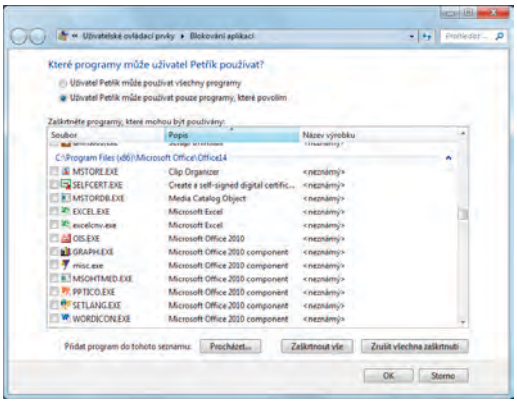
Nastavení modemu se liší zařízení od zařízení, proto nelze dát jednoznačný návod. Do konfiguračního rozhraní se přistupuje pomocí webového prohlížeče po zadání speciální číselné adresy. Přesné informace získáte v manuálu modemu/routeru.

Operační systém Windows 7 (a starší Windows Vista) nabízí vestavěné prvky rodičovské kontroly. Dítěti je možné založit vlastní uživatelský účet a na něj aplikovat omezení. Aby funkce měla smysl, je nutné přístup k ostatním uživatelským účtům ochránit heslem.

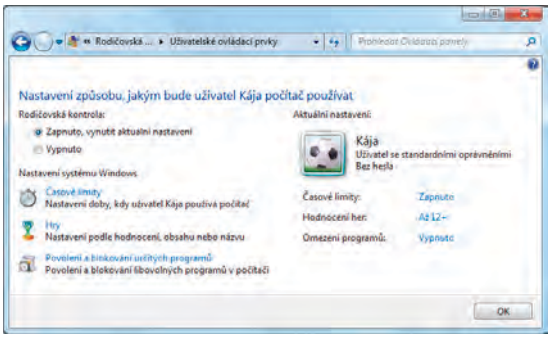
OCHRANA VE WINDOWS

Funkce rodičovské kontroly naleznete v okně **Ovládací panely** ve skupině **Uživatelské účty a zabezpečení rodiny**. Je možné připravit týdenní rozvrh definující časová okna, kdy dítě může používat počítač. Na každý den v týdnu lze uplatnit jiné nastavení.

Pak je tu funkce povolující hraní her splňujících stanovená kritéria. Windows 7 reflektují hodnocení her PEGI. Výhodná je možnost povolit ke spouštění jen konkrétní programy. Nastavení se neřídí podle nainstalovaných programů, ale podle programů nalezených na pevném disku. Tím lze zamezit spouštění programů nevyžadujících instalaci. Tím, že webový prohlížeč nezahrnete mezi povolené programy, zakážete dítěti surfování na internetu.



DÍKY FUNKCI rodičovské kontroly můžete též snadno určit, které programy může váš potomek používat.



NUTNOSTÍ JSOU oddělené účty chráněné heslem.

NEVHODNÉ WEBY

Filtrování přístupu na webové stránky ve Windows 7 oproti Windows Vista chybí. Vrátí se opět až s Windows 8. Pro Windows 7 (i starší Windows XP) je sice v rámci balíčku Windows Live Essentials (*get.live.com*) zdarma k dispozici služba regulující a monitorující využívání internetu, ale vývoj balíčku byl již ukončen a není jasné, jak dlouho bude služba ještě k dispozici.

Blokování přístupu na nevhodné weby nabízejí programy z kategorie univerzálních bezpečnostních řešení (tzv. bezpečnostní balíčky). Konkrétně můžeme doporučit produkt Eset Smart Security nebo Norton 360.

HARDWAROVÉ BLOKOVÁNÍ

Modemy (routery) dnes běžně disponují prvky rodičovské kontroly, umožňující minimálně zakázat přístup na konkrétní weby nebo na určitou dobu omezit přístup k internetu. Hardwarové řešení má tu výhodu, že restrikce mohou být platné pro všechna zařízení s přístupem k internetu. Dítě se tedy nemůže na nevhodné weby dostat třeba ani z chytrého mobilu nebo tabletu, herní konzole či chytrého televizoru. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

PEGI

PEGI (*Pan-European Game Information*) je systém Evropské unie pro hodnocení her z hlediska vhodnosti pro děti. Respektují jej i výrobci a distributoři her, takže se podle něj a podle symbolů na obalu her lze řídit i při jejich nákupu. Více informací je k dispozici na *www.pegi.info*.

KONTROLA HER VE WINDOWS

Windows 7 umožňují povolit hry vhodné jen pro určitou věkovou skupinu, takže mladším dětem lze zakázat přístup ke hrám vhodným například pro děti starší. Dále je možné zakázat hry obsahující různé potenciálně nežádoucí prvky. Jde o hry, které dítě mohou vylekat, o hry znázorňující či popisující užívání drog nebo o hry obsahující vulgární mluvu, násilí, nahotu a sex nebo diskriminaci.

CO UMÍ BEZPEČNOSTNÍ BALÍČKY

Eset Smart Security a Norton 360 mohou kromě komplexního zabezpečení počítače (díky blokování přístupu k nevhodným webům) také doplnit rodičovskou kontrolu. Díky antispamové ochraně ochrání děti i před nevyžádanou reklamou sexuální povahy a před podvodnými e-maily.

OCHRANA DAT NEJEN PŘED DĚTMI

Pokud počítač sdílí více uživatelů, mezi nimiž jsou třeba i děti, může být žádoucí některá data (soubory) znepřístupnit pro ostatní. Jaké možnosti v tomto ohledu poskytuje operační systém?

Ochrana soukromí jednotlivých uživatelů je v systémech Windows Vista a Windows 7 řešena na základě uživatelských účtů. Obecně platí, že každý pravidelný uživatel počítače by měl mít vytvořen svůj vlastní uživatelský účet a přístup k němu ochráněn heslem. Pro příležitostné uživatele (například návštěvy) je možné využít funkčně omezený účet hosta (Guest účet).

OSOBNÍ SLOŽKA

Ke každému uživatelskému účtu ve Windows náleží osobní složka, nesoucí jeho uživatelské jméno. Odkaz na ni je v menu Start. Tato složka je přednastavena např. pro ukládání dokumentů, obrázků a fotografií, videí, hudby, souborů z plochy nebo souborů stažených z internetu. Pro ukládání soukromých dat doporučujeme používat právě osobní složku.

Do osobní složky uživatele totiž může přistupovat jen dotyčný uživatel nebo uživatel s právy administrátora počítače. Účet administrátora (správce) počítače by měla mít jen jedna technicky nejzdatnější osoba v rodině, starající se o správu počítače. Administrátorský účet by neměli mít všichni uživatelé počítače, a rozhodně ne děti.

V osobní složce jsou skryta i data a nastavení nainstalovaných programů, náležející danému uživateli. Díky tomu může více uživatelů používat stejné programy, ovšem s vlastním nastavením a bez přístupu k osobním datům jiného uživatele.

SDÍLENÍ SOUBORŮ V SÍTI

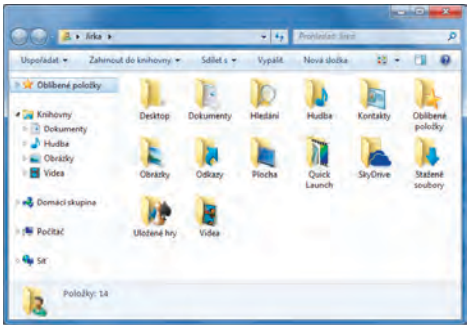
Ve výchozím nastavení Windows Vista a Windows 7 jsou složky nastaveny jako nesdílené, a to v rámci místní (domácí) počítačové sítě. Nikdo k nim tedy nemůže přistupovat z jiného počítače. Ovšem to platí i pro uživatele, kterému daná složka patří, což může být nevýhoda.

Povolit sdílení je možné pro každou složku na pevném disku zvlášť. Pro nastavení klikněte na požadovanou složku pravým tlačítkem myši a ze zobrazeného menu vyberte položku Vlastnosti. Povolit a nastavit sdílení lze po kliknutí na tlačítko Sdílení na stejnojmenné kartě otevřeného okna. Složku můžete zpřístupnit jen pro sebe, případně vybrat další uživatele, se kterými chcete složku sdílet, a určit, jakým způsobem tak chcete učinit.

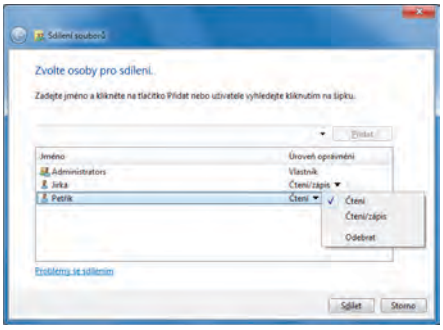
Konkrétním uživatelům může být povolen přístup jen pro čtení. Pak ve složce nemohou vytvářet nové soubory ani upravovat či mazat ty existující, ale budou si je moci prohlížet. Například dětem tak lze zpřístupnit rodinné fotografie z výletů nebo dovolené (bez rizika, že je omylem smažou nebo provedou jejich nežádoucí úpravy). ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

Účet hosta (Guest) můžete aktivovat v okně „Ovládací panely / / Uživatelské účty / Přidat nebo odebrat uživatelské účty“.



SOUKROMÁ DATA je vhodné ukládat do příslušných podadresářů osobní složky.



SVÁ DATA můžete ostatním uživatelům zpřístupnit jen ke čtení – nemohou je pak nijak poškodit.

info

SILNÉ HESLO

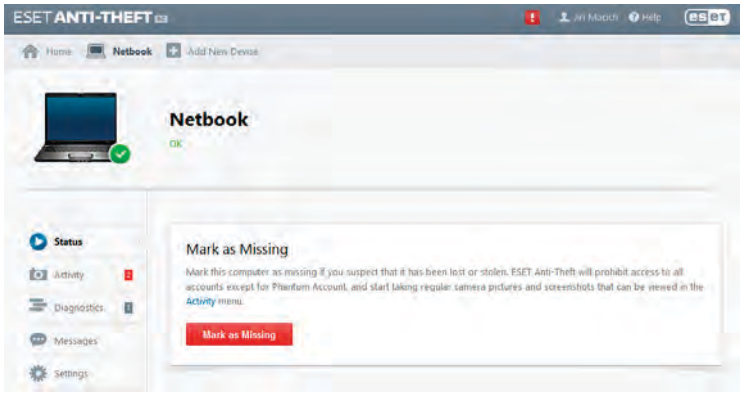
Aby popsaná omezení byla v praxi účinná, je nutné svůj uživatelský účet ochránit silným heslem, které se nedá uhodnout. I malé dítě, které se trochu zajímá o počítače, zná nejčastěji volená hesla, takže stylem pokusu a omylu může přes ochranu heslem projít. Silné heslo by mělo mít minimálně osm znaků. My doporučujeme dvanáct a více. Obecně platí, že čím více, tím lépe. Vhodné je kombinovat náhodně vybraná malá a velká písmena s číslicemi. Heslo k uživatelskému účtu může obsahovat i speciální znaky (např. @, #, %, &, ! nebo ?), čímž se stává ještě silnějším.

OBNOVA HESLA

Windows 7 již neumožňují vytvořit záchrannou disketu pro obnovení zapomenutého hesla. Umožňují sice připravit si nápovědu pro jeho připomenutí, ale ta je viditelná pro všechny uživatele. Otázkou je, jak si připomenout heslo z náhodně vybraných znaků, aniž by jej nápověda prozradila uživatelům ostatním. Diskety se sice již běžně nepoužívají, ale bylo by dobré, kdyby systém uměl vytvořit například záchranný flash disk.

OCHRANA NOTEBOOKU PŘED ZLODĚJI

Přijít o notebook může každý, kdo opravdu využívá jeho mobilitu a bere si jej s sebou na cesty. Na to je dobré pamatovat a řádně se na takovou nepříjemnou situaci připravit.

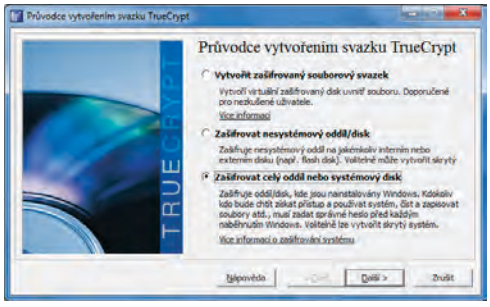


BEZPEČNOSTNÍ BALÍK Eset Smart Security 6 přinese též ochranné prvky pro případ ztráty nebo odcizení notebooku.

info

ZÁLOHUJTE! Šifrování disku ochrání data před tím, že se k nim dostane někdo nepovolaný. To ovšem nemění nic na tom, že uživatel o svá data při odcizení notebooku přijde. I proto je vhodné důležitá data pravidelně zálohovat (například na externí pevný disk).

Když se notebook ztratí, jistě nebudete nadšeni, že se vašimi daty může kdokoliv probírat a jakkoliv s nimi naložit. A nejde jen o soubory. V ohrožení jsou data z různých internetových služeb, jestliže jste si přístupové heslo k nim uložili do webového prohlížeče. Může jít o profil na sociální síti, e-mailovou schránku nebo o účet v rámci platebního systému. Heslo k uživatelskému účtu operačního systému v tomto případě nestačí, protože je možné jej obejít. A pokud je pevný disk vyjmut z notebooku a připojen k jinému počítači, k obsaženým datům lze přistupovat i bez hesla.



ŠIFROVÁNÍ PEVNÉHO disku vás nijak nezatíží, jen při spuštění systému musíte zadat o jedno heslo navíc.

ŠIFROVÁNÍ DISKU

Uživatelé edic Ultimate v případě systémů Windows Vista a Windows 7 mohou využít špičkovou technologii BitLocker, která zašifruje obsah pevného disku a neumožní řádné spuštění počítače bez zadání přístupového hesla. Alternativou pro uživatele jiných edic nebo starších systémů může být bezplatný a rovněž velmi kvalitní šifrovací nástroj TrueCrypt (*truecrypt.org*).

NALEZENÍ NOTEBOOKU

S menším předstihem představujeme novinku zahrnutou v bezpečnostním balíčku Eset Smart Security. Jeho nová verze 6 je nyní ještě ve vývoji, ale lze si stáhnout její předfinální podobu (*eset.cz/cz/beta/v6*). Novinkou jsou právě ochranné prvky pro případ ztráty nebo odcizení notebooku.

Ztrátu notebooku lze nahlásit na portálu Eset Anti-Theft. Pak je prostřednictvím internetu notebook restartován a Eset Smart Security 6 vytvoří falešný uživatelský účet. Skutečné účty s osobními daty jsou skryté a přístup k nim je omezen. Ochranu lze sice různými způsoby obejít (např. připojením disku k jinému počítači), ale pokud někdo vyloženě neslídí po skrytých datech, je tato ochrana dostatečná.

Lokalizační služba umí najít ztracené zařízení a zobrazit jeho současnou polohu na mapě. Nevýhodou této ochrany je závislost na připojení k internetu. Všichni zloději navíc nejsou tak hloupí, aby notebook prodávali bez zformátování disku (odstraní tak všechny známky toho, že notebook je kradený). Pak už nic nezmůže ani připojení k internetu. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

ŠIFROVANÝ DISK

Ochranu disku šifrováním nikdo jen tak neprolomí. I když je disk připojen k jinému počítači, jsou data nečitelná, naopak zašifrování disku vás při běžné práci nijak neomezuje. Jen při spouštění počítače musíte zadat heslo.

DALŠÍ SCHOPNOSTI SMART SECURITY 6

Eset Smart Security 6 umožňuje přes internet pořizovat screenshoty (snímky dění na obrazovce) nebo fotografie vestavěnou webovou kamerou. Ty pak lze předat policii při ohlášení krádeže notebooku. Dodat je možné také IP adresu počítače, podle které může policie v součinnosti s poskytovatelem připojení k internetu vypátrat, kdo je „novým majitelem“.

ŠIFROVÁNÍ VS. ANTI-THEFT

Ochranné prvky pro případ ztráty nebo odcizení notebooku (tzv. anti-theft) nemá smysl používat, jestliže šifrujete pevný disk notebooku. Bez zadání hesla se totiž nespustí operační systém, a tím ani funkce bezpečnostního programu. Je tedy nutné zvážit, jestli je důležitější stoprocentní ochrana dat, anebo možnost, že se dočkáte navrácení notebooku.

OCHRANA MOBILU PŘED ZLODĚJI I VIRY

Odcizení nebo ztráta mobilního telefonu dnes nepředstavují jen majetkovou újmu, ale také riziko zásahu do soukromí. Naštěstí existují aplikace, které pomohou zařízení najít nebo z něj alespoň odstranit citlivá data.

Ukrást dnes zařízení aktivnímu uživateli chytrého mobilu obvykle znamená ukrást i jeho on-line identitu. Zloděj (nebo příliš zvědavý nálezce) má přístup nejen k datům uloženým v mobilu, ale díky nainstalovaným aplikacím s často automatickým přihlašováním i k účtům internetových služeb.

Proto je nanejvýš vhodné vybavit chytrý mobil (či tablet) aplikací poskytující ochranu před zloději. Ta odcizení zabránit nemůže, ale poskytuje oprávněnému vlastníkovi nástroje k nápravě vzniklé škody nebo k minimalizaci negativních dopadů. Představíme vám dvě aplikace pro mobilní telefony s dnes nejvyhledávanějším operačním systémem Android.

ZONER ANTIVIRUS

Navzdory názvu nejde jen o antivirový program, ale zároveň i o ucelené řešené pro ochranu soukromí. Vedle možnosti posílat šifrované SMS nebo blokovat nežádoucí zprávy a telefonáty nabízí též sadu nástrojů pro případ ztráty nebo odcizení přístroje. Umožňuje totiž ztracený mobilní telefon lokalizovat velmi přesně díky satelitnímu navigačnímu systému GPS. Alternativně je možné zaměřit mobil alespoň orientačně podle dat z telefonní sítě. Stačí na jeho číslo poslat SMS se speciálním kódem. Obratem přijde od Googlu odkaz na webové mapy s vyznačeným místem, kde mobil právě je.

Podobně se aktivují i další funkce, jako je např. alarm, který spustí hlasitý zvukový signál a rozbliká displej zařízení. Zloděj či nepoctivý nálezce si nepomohou výměnou SIM karty. Tu je Zoner Antivirus schopný detekovat a z nového čísla zaslat na tzv. nouzový kontakt (např. někomu z rodiny) informaci o výměně SIM včetně jejího čísla.

ESET MOBILE SECURITY

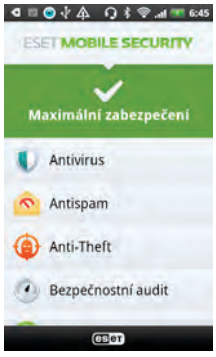
Konkurenční software přináší navíc nástroje pro zablokování přístroje nebo pro skartaci dat v něm uložených. Zdarma je však k dispozici jen verze pro nezávazné vyzkoušení. Program podporující vedle jiných mobilních systémů také Android ve verzi 2.0 nebo novější vyjde na 370 Kč na rok.

Eset Mobile Security též disponuje antivirovou ochranou a ochranou před nežádoucími telefonáty a zprávami. K nim pak přidává funkce pro lokalizaci ztraceného zařízení a hlavně možnost dálkově zamknout přístup k mobilu. Při ztrátě veškeré naděje, že se telefon ještě někdy dostane do správných rukou, je pak možné dálkově vymazat veškerá data jak z interní paměti, tak třeba z přídavné paměťové karty. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

Zmíněné aplikace můžete získat na tržišti aplikací Google Play (dříve Android Market). Odkaz najdete v menu svého chytrého telefonu, případně otevřete v počítači stránky *play.google.com*.

ZONER ANTIVIRUS je zdarma a komunikuje česky.



ESET MOBILE Security toho umí víc, ale je třeba za něj zaplatit.

K DISPOZICI MÁTE funkce pro případ ztráty přístroje.

ZTRACENÉ/ODCIZENÉ ZAŘÍZENÍ se ovládá na dálku pomocí SMS.

info

ZONER ANTIVIRUS

- **CENA:** zdarma
- **JAZYK:** čeština
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Android 2.1 nebo novější
- **INFO:** www.zoner-antivirus.cz/clanek/android

ESET MOBILE SECURITY

- **CENA:** 370 Kč ročně
- **JAZYK:** čeština
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Android 2.0 nebo novější, Symbian, Windows Mobile
- **INFO:** www.eset.cz/cz/domacnosti/produkty/mobile-security

CO LZE V MOBILU NAJÍT

Není to tak dlouho, co v mobilu bylo možné nalézt jen textové zprávy a telefonní seznam. Doba však pokročila a z telefonního seznamu se stal robustní adresář s nespočtem kontaktů. Z mobilu je též možné přistupovat k e-mailové schránce, přístroj obsahuje také kalendářní záznamy (např. schůzky) a opomenout nelze ani fotografie a videa. Samostatnou kapitolou je přístup k informacím z účtů na sociálních sítích (Facebook, Twitter aj.).

PORADNA: PORTY A KABELY

Řešením problémů s kabely, porty a rozhraními se zaobíráme pravidelně, ale s novými technologiemi přicházejí i nové problémy. Tentokrát se zaměříme na dotazy týkající se rozhraní USB 3.0, HDMI, SATA III a Thunderbolt.

ROZBOČOVAČ USB 3.0 od společnosti Axago lze namontovat dovnitř stolního počítače i používat jako externí doplněk notebooku.

info

THUNDERBOLT
Zbrusu nové rozhraní pro externí pevné disky a pro monitory s vysokým rozlišením.

SATA II/III
Rozhraní interních pevných disků počítačů.

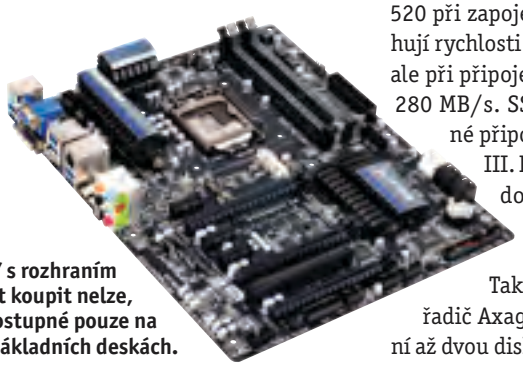
HDMI
Rozhraní pro monitory a televizory s vysokým rozlišením.

USB 3.0
Nejnovější verze populárního rozhraní nabízí několikanásobnou rychlost přenosu.

Slyšel jsem o novém, superrychlém rozhraní Thunderbolt. Co umí a je vážně tak rychlé? Je možné jej doplnit do stávajícího počítače?

Je velice rychlé. Podporuje přenos dat rychlostí až 10 Gb/s (takže je více než 20× rychlejší oproti rozhraní USB 2.0). Prozatím je určeno pro monitory s velmi vysokým rozlišením a pro externí pevné disky. Do přenosných počítačů ho bohužel není možné žádným způsobem doplnit. Doplnění do stolního počítače možné je, ale řadič v podobě přídavné karty zatím není.

U stolních počítačů je tedy nutné vyměnit celou základní desku. Doporučit lze model Gigabyte GA-Z77X-UP4 TH. V e-shopech se prodává za cenu od 4 600 Kč a má dva porty Thunderbolt, umožňující připojit až tucet externích pevných disků (díky řetězení).



PŘÍDAVNÉ KARTY s rozhraním Thunderbolt koupit nelze, rozhraní je dostupné pouze na nových základních deskách.

Bude fungovat SSD disk pro rozhraní SATA III (SATA 6 Gb/s) i po zapojení přes SATA II (SATA 3 Gb/s)? Je možné rozhraní SATA III do počítače doplnit?

Rozhraní SATA III a SATA II jsou vzájemně kompatibilní, takže bez jakékoliv redukce je možné zařízení pro SATA III připojit k SATA II, nebo naopak. V obou případech je rychlost omezena maximálně na rychlost 3 Gb/s podporovanou rozhraním SATA II (SATA III podporuje až 6 Gb/s) a zejména u rychlých SSD disků je to znát.

Například zajímavé disky Intel SSD 520 při zapojení přes SATA III dosahují rychlosti čtení dat až 520 MB/s, ale při připojení k SATA II nanejvýš 280 MB/s. SSD disky je tedy vhodné připojit přes rozhraní SATA III. Do stolního počítače lze doinstalovat řadič v podobě rozšiřovací karty pro PCI Express x1. Takovým řadičem je třeba řadič Axago PCES-SA pro připojení až dvou disků – stojí okolo 500 Kč.

Mám notebook bez výstupu HDMI, ale chci si z něj přehrávat filmy ve vysokém rozlišení na televizní obrazovce. Je to řešitelné?

Ano, například díky adaptéru Axago ADG-HA USB s cenou pohybující se lehce nad 1 000 Kč. Připojuje se k portu USB 2.0 a díky svému softwaru umí připravit obraz i ve full HD pro monitory nebo televizory. Opatřen je sice výstupem DVI, ale v balení je redukce na HDMI. Nevýhodou je, že adaptér takto nemůže přes HDMI směrovat do televize s obrazem i zvuk. K dispozici je však 3,5mm jack pro sluchátka nebo pro propojení s domácím kinem, pokud si dokoupíte vhodný kabel. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

SSD DISKY pro rozhraní SATA III fungují i připojené k rozhraní SATA II; jsou pak ale pomalejší.

USB 3.0

DOPLNĚNÍ PORTŮ USB 3.0

Doplnění do přenosných počítačů možné není. Do stolního počítače, jehož základní deska disponuje alespoň jedním slotem PCI Express x1, lze doinstalovat přídavný řadič. Doporučit můžeme řadič Axago PCEU-430, který nabízí čtyři porty USB 3.0 a poskytuje dostatek energie i pro náročná zařízení (díky přídavnému napájení). Jeho cena činí necelých 500 Kč.

ROZBOČOVAČ (HUB) USB 3.0

I porty USB 3.0 lze rozbočovat, ale budete potřebovat rozbočovač (hub) určený právě pro USB 3.0. Při použití rozbočovače pro USB 2.0 by přišel rychlostní potenciál portu USB 3.0 vniveč. Doporučit lze český výrobek Axago HUE-430 USB 3.0 Double Hub, který je možné na internetu zakoupit cca za 550 Kč. Nabízí čtyři porty a je možné ho zabudovat do stolního počítače nebo používat jako externí zařízení třeba i pro notebook. V balení je vše potřebné včetně adaptéru pro napájení ze sítě, takže nehrozí problémy s nedostatkem energie po zapojení náročnějších zařízení.

PORADNA: USB ZAŘÍZENÍ

Rozhraní USB je dnes standardem pro připojování většiny příslušenství k počítači a rovněž pro propojení počítače s další elektronikou. S mírou využívání ovšem roste i pravděpodobnost výskytu problémů.

USB ROZBOČOVAČ (hub) by měl mít vlastní napájení.

Po připojení zařízení se objeví hlášení „USB zařízení nebylo rozpoznáno“.
Jedná-li se o nové zařízení, které ještě nebylo na daném počítači používáno, je nutná instalace ovladačů z přiloženého CD/DVD (stáhnout je lze i z webu výrobce, kde obvykle bývají v sekci Podpora/Support). Zařízení nejdříve odpojte, proveďte instalaci ovladačů a zařízení připojte. Problém by měl být vyřešen.

Nejde-li o nové zařízení, odpojte ho a zkuste počítač vypnout a znovu zapnout a připojit zařízení zpět. Zkuste také připojit zařízení k jinému USB portu. Jestliže problém přetrvává, ujistěte se, že není vadné samo zařízení (stačí zkusit jej připojit k jinému počítači). Pokud problém není v zařízení, došlo zřejmě k chybě v operačním systému. Nástrojem Obnovení systému se lze vrátit k jeho stavu v době, kdy zařízení ještě normálně fungovalo.

DO SOUSEDÍCÍCH USB portů není vhodné připojovat dvě energeticky náročná (a prostřednictvím USB napájená) zařízení.

Občas se objevuje chybové hlášení „Překročení výkonu napájení USB“ a některé z USB zařízení nebo nově připojené USB zařízení nefunguje.
Řada zařízení ke svému napájení využívá výhradně energii dodanou z USB portu. Možnosti napájení ale mají své hranice a některá zařízení je za určitých okolností mohou překročit. Jde zejména o 2,5“ externí disky. Proto se k nim často dodává kabel se dvěma USB konektory pro připojení k počítači (ten druhý zajišťuje přísun další energie).

K problémům s napájením dochází i tehdy, když zařízení se zvýšenými energetickými nároky připojíte přes sousedící USB porty – ty totiž sdílí napájení. V těchto případech může pomoci přepojit zařízení tak, aby se vedle sebe nesešla dvě energeticky náročnější. Pozor, problém se může projevit, aniž by jej systém avizoval nějakým hlášením.

Po připojení zařízení se objevuje zpráva „Toto zařízení může pracovat rychleji“.
Jde o případy, kdy zařízení s podporou pro rychlejší verzi rozhraní USB je připojeno ke starší a pomalejší verzi portu USB, například když flash disk pro USB 2.0 je připojen k portu USB 1.1 nebo když flash disk pro USB 3.0 je připojen k portu USB 2.0. Zařízení sice bude fungovat, ale podle možností pomalejšího portu.

Maximální rychlostí USB 1.1 je 12 Mb/s, v případě USB 2.0 jde o rychlost 480 Mb/s a u USB 3.0 je maximem 5 Gb/s. Dnes se s uvedenou hláškou lze setkat zejména u nových zařízení (rychlých flash disků a externích disků) s podporou pro USB 3.0 připojovaných k počítačům s porty USB 2.0. Pokud se spokojíte s nižší přenosovou rychlostí, není důvod se změněnou zprávou operačního systému znepokojovat.

■ JIŘÍ MACICH ml.

info

OBNOVENÍ SYSTÉMU
Nástroj Obnovení systému naleznete ve Windows XP, Windows Vista i Windows 7 v menu „Start / Všechny programy / Příslušenství / Systémové nástroje“.

FLASH DISKY pro rozhraní USB 3.0 fungují i v rozhraní USB 2.0, avšak pomaleji.

USB hub

ROZBOČOVAČE S NAPÁJENÍM

Na problém s napájením zařízení prostřednictvím USB portu lze narazit po zapojení energeticky náročnějších zařízení do USB rozbočovače (tzv. USB hubu), který je napájen jen přes USB rozhraní. Proto doporučujeme volit rozbočovače, ke kterým je dodáván i adaptér pro zapojení do klasické elektrické zásuvky. Takové rozbočovače dovedou uspokojit energetické nároky všech zařízení, a je tedy možné poskytovaný počet přídavných portů využít na maximum.

KRÁTKÉ KABELY

USB zařízení dodávaná s krátkými kabely (zejména 2,5“ externí disky) zpravidla nefungují po připojení delším kabelem. Problém je opět v nedostatečném napájení. Jako „prodlužovačka“ může posloužit USB rozbočovač s vlastním napájením.

ZAJÍMAVÝ USB ROZBOČOVAČ

Z rozbočovačů s vlastním napájením můžeme doporučit model Trust Pyramid 7 Port USB 2.0 se sedmi porty, z nichž dva jsou dále od sebe. Díky tomu lze připojit rozměrnější zařízení, aniž by znemožňovalo přístup k jinému portu. Rozbočovač lze zakoupit cca za 300 Kč.

AUTO JAKO NOVÉ

VAŠE VÝHRA
Deseti výhercům věnujeme sadu autokosmetiky MA-FRA v hodnotě 1 099 Kč.

V balíčku autokosmetiky přední světové značky MA-FRA najdete tyto produkty:
MA-FRA Cristal Vetro ▶ čistič skel a hladkých povrchů (sprej 500 ml)
MA-FRA Fast & Black ▶ přípravek na ošetření pneumatik (sprej 500 ml)
MA-FRA Flash ▶ čistič textilií, semiše a alkantary (sprej 300 ml)
MA-FRA Scic Blue ▶ kokpit sprej, středně lesklý (600 ml)
MA-FRA OdorBact Out ▶ čistič klimatizace (150 ml)
MA-FRA Elisir ▶ vůně oceánu
Více informací (a také odpověď na soutěžní otázku) najdete na internetových stránkách *www.mafra.com*.

	NEKLESAT	SUTANA		ANGL. LEVÝ	ANGL. OBLAST		SKLADBA PRO 8 NÁSTROJŮ	UKAZOVACÍ ZÁJMENO	VÁPENEC		FERMENT	CVIK		OPOTŘEBENÁ JÍZDOU	CYANKÁLI	ZNAČKA KILOTUNY	LENOCHOD TŘÍPRSTÝ
NÁRODNÍ KNIHOVNA			POPĚVEK / PLUH			ODDĚLENÍ TECHNICKÉ KONTROLY				ŠPAN. ČLEN			ČÁST VOZÍKU / VSTUP				
ANGLICKY ČERNÝ BEZ						BEZKMENNÁ DŘEVINA / KYANID DRASELNÝ				NEZAJETÍ / AGLICKÁ ZKRATKA DPH							
1. DÍL TAJENKY																DVEŘNÍ ZÁVĚS	AMERICKÝ FILMOVÝ A TELEVIZNÍ HEREC
ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTROJE								ANGL. DEN				LATINSKÁ SPOJKA A			DĚTSKÝ POZDRAV / 2. DÍL TAJENKY		
STUPEŇ CITLIVOSTI FILMŮ				ČÁST PAŽE	JEDNOTKA SVĚTELNÉHO JASU / ČÁST MOLEKULY			BANKOVNÍ AUTOMAT				ZŘÍCENÍ DŮLNÍCH PROSTOR					
VLK Z KNIHY DŽUNGLÍ													OKOLÍ ŘEKY LABE	ANGL. SPOJKA / PROTIKLAD			
KARETNÍ HRA SE 78 KARTAMI												SOUHRN ZÁSILEK					
	DEPRESE (ZAST.)	ZMĚKČENÍ LÁTKY PŘI NAMÁČENÍ	ZKRATKA KNOKAUTU / AMER. FILM. HEREC (1931–1955)									SPZ OPAVY / HLASITÝ				ZTRATIT VĚDOMÍ	POPĚVEK
ZADNÍ STRANOU						SLAP	PATŘÍCÍ EMĚ	JEDNA (POČÍTÁNÍ PŘI POCHODU)	NECIVILIZOVANÝ ČLOVĚK	JM. HEREČ. VRÁNOVÉ	PĚVECKÉ SDRUŽENÍ						
SLOVEN. KVĚT					RÁNA						HAMIŽNÁ						
CIZÍ ŽENSKÉ JMÉNO				NÁZEV PÍSMENE	GLAZURA / PRKENNÝ STROP						JUGOSLÁVSKÁ ŘEKA / SPOJKA (KNIŽNĚ)			ŘÍMSKY 495			MEZINÁRODNÍ KÓD ITÁLIE
3. DÍL TAJENKY														DOMÁCKY OLIVER / ZN. VOLTAMPÉRMETRU			
NÁZEV PÍSMENE CH			DRUH JAVORU					UKAZOVACÍ ZÁJMENO					UCHOPIT				
ČASOVÁ SPOJKA			LUŠTĚNINA					ZESLÁBLÝ					DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY				

Hubert Burda Media Burda Praha

SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:

Od kterého roku se vyrábí autokosmetika značky Ma-Fra?

a) 1965, b) 1985, c) 2005.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději **do 17. září 2012** na korespondenčním lístku označeném heslem **Křížovka PPK 18** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo **e-mailem** na adresu *krizovka18@ppk.cz*. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu! Jména výherců uveřejníme v PPK č. 21/2012.

TAJENKA KŘÍŽOVKY Z PPK 15/2012 ZNÍ:
Kosmetika pro aktivní a dynamické muže.

SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ NA SOUTĚŽNÍ OTÁZKU:
Taurin, jenž je obsažen v kosmetických přípravcích řady Fructis men, je kyselina (odpověď b).

SADU PÁNSKÉ KOSMETIKY GARNIER FRUCTIS VYHRÁVAJÍ:
A. Kuňáková z Klimkovic, L. Rychetská z Bechyně, J. Lípa z Rychnova nad Kněžnou, M. Blašková z Chebu, D. Alatas z Teplic, N. Berkiová z Mělníka, J. Soumar z Přerova, A. Menšíková z Kunčic pod Ondřejníkem, M. Danešková z Prahy a A. Matušek z Doubravy.
Gratulujeme!

Inzerce

Příští číslo vyjde 10. září 2012

Zajímavé produkty

V příštím čísle vám představíme 3D kameru s dvěma objektivy. Vedle natáčení trojrozměrného videa umožňuje natáčet také v běžném, dvourozměrném režimu. Kdo investuje finanční prostředky raději do fotografování, ten se může těšit na zajímavou zrcadlovku.

Nejlepší placené programy

Rubriku Téma čísla věnujeme programům, do nichž se vyplatí investovat. I když většinu činností s počítačem lze zvládnout pomocí nástrojů bezplatných nebo obsažených v rámci instalace operačního systému, existují i kvalitní programy placené.

Hudba v počítači

V příštím vydání PPK věnujeme hned několik stran (digitální) hudbě. Poradíme vám, jak vyloudit z počítače co nejkvalitnější zvuk, jak dostat zvuk z počítače do domácího kina/televizoru a naopak jak přenést zvuk z jiných zařízení do počítače. Dozvíte se také, jak řešit nejčastější problémy s přehráváním hudby a (hudebních) videí.

Herní příslušenství

Pro hráče her jsou nezbytným vybavením počítače herní ovladače. Např. fanoušek leteckých simulátorů se neobejde bez kvalitního joysticku a automobilový „závodník“ bez volantu s pedály. Na trhu jsou ale i jiné zajímavé doplňky – např. taneční podložky, na kterých si můžete podle pokynů počítače zatančit.

PPK CD 19/2012

PLNÁ VERZE
Sticky Password 6

Na příštím PPK CD najdete jako bonus plnou verzi programu Sticky Password, jenž bude bezpečně spravovat všechny přihlašovací údaje a hesla, které používáte pro internetové služby. Doplněk pro internetové prohlížeče Internet Explorer a Firefox hesla automaticky sbírá a po jejich uložení vás bude rovnou přihlašovat k vašim účtům. Do programu si můžete uložit i kompletní profil uživatele a informace pro jednoduché vyplňování formulářů na webových stránkách. Přístup do šifrované databáze je chráněn hlavním heslem. Dále pro vás připravujeme rubriku Hudba v počítači a na cédéčku najdete i pravidelné rubriky Novinky a Servis.

počítač PRO KAŽDÉHO

Toto číslo vyšlo: 27. 8. 2012
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
Vydává: Burda Praha, spol. s r. o.
Managing Director: Petra Fundová
Šéfredaktor: Ivan Heisler
Redakce (redakce@ppk.cz):
Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
Foto: Martin Tryščuk
Ilustrační foto: Fotolia
Jazyková úprava: Richard Straberger
Externí spolupracovníci:
Michaela Kadlecová, Jiří Macich, Milan Pola, Martin Taneček
Prepress: Burda Praha, spol. s r. o.
Tisk: Moraviapress, a. s.
Předplatné: Mediaservis, s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno
tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160,
e-mail: ppk@mediaservis.cz
Informace o předplatném, objednávky:
tel.: 840 200 260
Příjem reklamací:
tel.: 800 800 890
Předplatné na Slovensku:
Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5
tel.: +421 267 201 931, fax: +421 267 201 910
e-mail: predplatne@press.sk
Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a. s., oddelenie inej formy predaja, Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
tel.: +421 244 458 816, fax: +421 244 458 819
e-mail: predplatne@abompkapa.sk
Inzerce ČR:
Vít Fiala (obchodní ředitel Burda Media 2000), tel. 221 589 223; Radana Nouzáková (ředitelka inzerce titulů pro muže), tel. 221 589 432; Jaroslava Tajčmanová (Senior Media Consultant), tel. 724 111 282; Pavla Kovářová (Traffic Manager), tel. 221 589 290
Marketingové oddělení:
Zuzana Polanská (ředitelka marketingu), tel. 221 589 123; Radek Benda (Marketing Manager), tel. 221 589 546
Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje: ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1
V prodejní síti rozšiřuje:
V České republice:
Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
Na Slovensku: Mediaprint & Kapa, s. r. o.
© Burda Praha, spol. s r. o., IČO 15273598
Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3
tel.: 225 018 566
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na CD-ROM nebo jiným způsobem v elektronické podobě. Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.